

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

SUMÁRNY PREHĽAD PEDAGOGICKEJ A VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI
K ŽIADOSTI NA VÝBEROVÉ KONANIE ZA MIESTO DOCENTA ALEBO PROFESORA

v odbore (2820 - Chemické inžinierstvo a technológie)

Meno a priezvisko:	Ľuboš Bača
Narodený (dátum a miesto):	
Akademické a vedecké hodnosti (titul a rok získania):	Ing. (1997), PhD. (2001), doc. (2020)
Funkčné zaradenie:	Vedecký pracovník KS IIa.
Pracovisko:	Oddelenie anorganických materiálov
(ÚACHTM FCHPT)	
Priebeh zamestnania:	

Zamestnávateľ (podnik) - sídlo	Pracovné zaradenia	Od dd.mm.rok	Do dd.mm.rok
SPŠ chemická v Tisovci	študent	1.9.1988	2.6.1992
CHTF STU v Bratislave	študent	1.9.1992	9.6.1997
CHTF STU v Bratislave	doktorand	1.9.1997	31.8.2000
UACH SAV v Bratislave	vedecký pracovník	1.11.2000	31.12.2003
ARC Seibersdorf Research GmbH	freelancer - vedecký pracovník	1.4.2002	31.1.2004
ARC Seibersdorf Research GmbH	vedecký pracovník	1.2.2004	31.5.2009
Austrian Institute of Technology	vedecký pracovník	1.6.2009	30.9.2010
Aerospace and Advanced Composites GmbH	projektový vedúci	1.10.2010	31.1.2025
FCHPT STU	vedecký pracovník	4.10.2012	

1) Prehľad pedagogickej činnosti v členení:

1.1 Prednášky (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

Bioanorganické materiály LS 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 2h týždenne

Technológia špeciálnych anorganických materiálov ZS 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026 2h týždenne

Keramické materiály a spojivá ZS 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026 - doktorandské štúdium 2h týždenne

1. 2 Seminára a laboratórne cvičenia (predmet, obdobie – akademické roky od-do, rozsah – počet semestrov a počet hodín týždenne)

Semináre:

Semestrálny projekt I ZS 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026 4h týždenne

Semestrálny projekt II	LS 2023/2024, 2025/2026	4h týždenne
Semestrálny projekt III	ZS 2024/2025, 2025/2026	4h týždenne
Seminár k bakalárskej práci	LS 2022/2023, 2024/2025	4h týždenne
Bakalárska práca	LS 2012/2013, LS 2013/2014, LS 2014/2015,	10h týždenne
Seminár k diplomovej práci	LS 2013/2014, ZS 2014/2015, ZS2016/2017, 2018/2019,	6h
Diplomová práca	LS 2013/2014, LS 2014/2015, LS2016/2017, LS 2018/2019,	18h
Dizertačný projekt I	ZS 2015/2016, ZS 2017/2018, 2025/2026,	10h týždenne
Dizertačný projekt II	LS 2015/2016, LS 2017/2018, 2025/2026,	10h týždenne
Dizertačný projekt III	ZS 2016/2017, ZS 2018/2019	10h týždenne
Dizertačný projekt IV	LS 2016/2017, LS 2018/2019	2h týždenne
Dizertačný projekt V	ZS 2017/2018, 2019/2020	10h týždenne
Dizertačný projekt VI	ZS 2017/2018, 2019/2020	15h týždenne
Dizertačný projekt VII	LS 2017/2018, 2020/2021	10h týždenne
Dizertačný projekt VIII	LS 2018/2019, 2020/2021	5h týždenne

Laboratórne cvičenia:

Laboratórne cvičenia z anorganickej chémie	ZS 2012/2013,	3h týždenne
Laboratórne cvičenie z anorganickej chémie I	ZS 2013/2014, ZS 2014/2015	4h týždenne
Laboratórium chemických technológií III	LS2015/2016 - 8h, 2016/2017 LS+ZS, 8h + 8h,	
	2017/2018 ZS, 8h	
Laboratórium odboru I	LS 2023/2024 ZS 2025/2026	2h týždenne
Laboratórium odboru II	ZS 2024/2025	3h týždenne
Laboratórny projekt z biotechnológie II	ZS 2024/2025	4h týždenne

1.3 Vedenie doktorandov resp. ašpirantov:

- počet vyškolených: 2
- počet súčasne školených: 1

1.4 Vedenie záverečných diplomových prác - počet: 7

1.5 Vedenie záverečných bakalárskych prác - počet: 6

1.6 Vedenie študentov v rámci ŠVOČ (počet, príp. umiestnenie vo fakultnom, resp. bývalom celoštátnom kole):

1.7 VŠ učebnice (kategória ACA, ACB, ACC a ACD) - počet: 2

1.8 Skriptá (kategória BCI a BCK) - počet: 0

2) Prehľad vedeckovýskumnej činnosti v členení:

2.1 Zoznam publikácií a iných výstupov z vedeckovýskumnej činnosti spracovaný v členení podľa Vyhlášky č. 456/2012 MŠVVaŠ o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. Pri všetkých kolektívnych prácach uviesť podiel uchádzača v percentách.

Zoznam publikácií a iných výstupov je uvedený v prílohe (ANNEX).

2.2 Prednášky na zahraničných vedeckých podujatiach^{xxx} (v zozname vyznačte pozvané prednášky a prednášky osobne prednesené) – počet: 17

z toho: - pozvané prednášky - počet: 1

- osobne prednesené prednášky - počet: 17

2.3 Prednášky na domácich vedeckých podujatiach (**v zozname vyznačte pozvané prednášky a prednášky osobne prednesené**) – počet: 20

z toho: - pozvané prednášky - počet: 2

- osobne prednesené prednášky - počet: 20

2.4 Riešené vedeckovýskumné projekty:

– VEGA: 1/0696/15 (garant), 1/0101/14 (riešiteľ), 1/0342/21 (riešiteľ)

– APVV: APVV-16-0341, APVV-21-0173, APVV-23-0352 (riešiteľ)

– ŠPVaV:

– medzinárodné projekty: ESA AO/1-8673/16/NL/NDE,

– iné (napr. aplikovaný výskum MŠVVaŠ SR, finančný príspevok MŠVVaŠ SR na medzinárodné projekty, projekty od iných agentúr resp nadácií a pod.):

– ZoD - počet:

2.5 Citácie (**počty**):

– SCI:

– knižné:

– iné:

Dátum: 21.10.2025

.....
podpis uchádzača

xxx/ ČR sa považuje za zahraničie od 1.1.1993

ANNEX: Zoznam publikácií a iných výstupov z vedeckovýskumnej činnosti.

ČLÁNKY V ČASOPISOCH (ADC, ADD)

ID	Publikácie	Druh dokumentu	Kód KPČ(do 2021)	Kód KPČ(od 2022)	Rok
1.	BAČA, Ľuboš; PACH, Ladislav; HRABĚ, Zdeněk, Sol-gel α - Al_2O_3 / Fe_2O_3 abrasive grains, <i>Ceramics-Silikáty</i> , 43. s. 12-17	čl. v časopisoch	ADC V3	1999	
2.	PACH, Ladislav; BAČA, Ľuboš; MAJLING, Ján; Optical Transmittance Changes of Solid Preforms with Temperature II. Transparency of α - Al_2O_3 Ceramics after Sintering at 1250 °C, <i>Chemical Papers</i> , 54. s.265-271	čl. v časopisoch	ADD V3	2000	
3.	BAČA, Ľuboš; LIPKA, Jozef; TÓTH, Ignác; PACH, Ladislav; Study of Crystallisation of Al_2O_3 - Fe_2O_3 Gels by Mössbauer Spectroscopy, <i>Ceramics-Silikáty</i> , 45. s. 9-14	čl. v časopisoch	ADC V3	2001	
4.	KÁKOŠ, Jozef; BAČA, Ľuboš; VEIS, Pavel; PACH, Ladislav; Photoluminescence Spectra and Crystallization of θ - Al_2O_3 and α - Al_2O_3 from $\text{AlOOH-Fe}(\text{NO}_3)_3$ Gels, <i>Journal of Sol-Gel Science and Technology</i> , 21. s. 167-172	čl. v časopisoch	ADC V3	2001	
5.	BAČA, Ľuboš; PLEWA Julian; OPFERMANN, Johannes; PACH, Ladislav; Kinetic study of crystallisation of α - Al_2O_3 from Al_2O_3 / Fe_2O_3 gels, <i>Journal of Thermal Analysisand Calorimetry</i> , 66. s. 803-813	čl. v časopisoch	ADC V3	2001	
6.	PACH, Ladislav; BAČA, Ľuboš; HOLKOVÁ, Zuzana; PLEWA, Julian; Crystallization and Porosity Evolution of $\text{AlOOH-Fe}(\text{NO}_3)_3$ Gels, <i>Journal of Porous Materials</i> , 9. s. 17–24	čl. v časopisoch	ADC V3	2002	
7.	BALOG, Miroslav;. HRIC, Ľubomír, KŘEŠTAN, Jan, BAČA, Ľuboš; ŠAJGALÍK, Pavol; Distribution of sintering additives via sol-gel method in SiC based ceramics, <i>Powder Metallurgy Progress</i> , 6., s. 137-141,	čl. v časopisoch	ADD V3	2006	
8.	BAČA, Ľuboš; STELZER, Nils; Adapting of sol–gel process for preparation of TiB_2 powder from low-cost precursors, <i>Journal of the European Ceramic Society</i> , 28. s. 907–911	čl. v časopisoch	ADC V3	2008	
9.	BAČA, Ľuboš; LENČEŠ, Zoltán; STELZER, Nils; Phase, microstructure evolution and sintering of Sr-doped TiB_2 precursors, <i>Journal of the European Ceramic Society</i> , 31. s.1465–1471	čl. v časopisoch	ADC V3	2011	
10.	BAČA, Ľuboš; LENČEŠ, Zoltán; JOGL, Christian; NEUBAUER, Erich; VITKOVIČ, Martin; MERSTALLINGER, Andreas; ŠAJGALÍK, Pavol. Microstructure evolution and tribological properties of TiB_2 /Ni-Ta cermets, <i>Journal of the European Ceramic Society</i> , 32. s. 1941-1948	čl. v časopisoch	ADC V3	2012	
11.	MAJLING, Ján; BAČA, Ľuboš; KOZÁNKOVÁ, Jana; KOCIFAJ, Miroslav; FUEGLEIN, Ekkehard. Polyvinylpyrrolidone thin film pyrolysis as accessed by the real-time optical transmission measurements. <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 114. s. 417-422.	čl. v časopisoch	ADC V3	2013	
12.	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 TiB_2 . <i>Journal of the European Ceramic Society</i> , 35. s. 2745-2754.	čl. v časopisoch	ADC V3	2015	
13.	KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, Erich; KITZMANTEL, Michael. Influence of sintering temperature, SiC particle size and Y_2O_3 addition on the densification, microstructure				

- and oxidation resistance of $\text{ZrB}_2\text{-SiC}$ ceramics. Journal of the European Ceramic Society, 36. s. 3041-3049. čl. v časopisoch ADC V3 2016
14. CHLUP, Zdeněk; BAČA, Ľuboš; HADRABA, Hynek; KUBĚNA, Ivo; ROUPCOVÁ, Pavla; KOVÁČOVÁ, Zuzana. Low-temperature consolidation of high-strength TiB_2 ceramic composites via grain-boundary engineering using Ni-W alloy. Materials science and engineering. Section A. Structural materials. Properties, microstructure and processing, 738. s. 194-202. čl. v časopisoch ADC V3 2018
 15. KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, Erich; OROVČÍK, Ľubomír; KITZMANTEL, Michael; VOZÁROVÁ, Mária. Synthesis and reaction sintering of YB_4 ceramics. Ceramics International, 45. s. 18795-18802. čl. v časopisoch ADC V3 2019
 16. BAČA, Ľuboš; STEINER, Hannes; STELZER, Nils. Upconversion luminescence and optical thermometry in $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ co-doped CeO_2 for space application. Journal of Alloys and Compounds, 774. s. 418-424. čl. v časopisoch ADC V3 2019
 17. 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. s. 4837-4843. čl. v časopisoch ADC V3 2020
 18. 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. s. 4932-4938. čl. v časopisoch ADC V3 2020
 19. MALÍŠOVÁ, Emília; BENKÖOVÁ, Michaela; VETEŠKA, Peter; BAČA, Ľuboš; HÍVEŠ, Ján. Surface characterisation and wettability of titanium diboride by aluminium at low temperature. Advances in Applied Ceramics, 119. s. 22-28. čl. v časopisoch ADC V3 2020
 20. 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 degrees C. Journal of the European Ceramic Society, 40. s. 3829-3843. čl. v časopisoch ADC V3 2020
 21. 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. s. 1-10. čl. v časopisoch ADC V3 2021
 22. 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. s. 1-11. čl. v časopisoch ADC V3 2021
 23. 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. s. 2736-2743. čl. v časopisoch ADC V3 2022
 24. 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. s. 1-9. čl. v časopisoch ADC V3 2022
 25. 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. s. 1751-1761. čl. v časopisoch ADC V3 2023
26. SVITKOVÁ, Veronika; NEMČEKOVÁ, Katarína; DRDANOVÁ, Alexandra Paulína; IMREOVÁ, Zuzana; TULIPÁNOVÁ, Alexandra; HOMOLA, Tomáš; ZAŽÍMAL, František; DEBNÁROVÁ, Stanislava; STÝSKALÍK, Aleš; RYBA, Jozef; BAČA, Ľuboš; MALČEK ŠIMUNKOVÁ, Miriama; GÁL, Miroslav; MACKULAK, Tomáš; VOJS STAŇOVÁ, Andrea. Advancing wastewater treatment: The efficacy of carbon-based electrochemical platforms in removal of pharmaceuticals. Chemical Engineering Journal, s. 1-10. čl. v časopisoch ADC V3 2024
 27. GAŠPAROVIČ, Michal; JUNGOVÁ, Petra; TOMÁŠIK, Juraj; MRIŇÁKOVÁ, Bela; HIRJAK, Dušan; TIMKOVÁ, Silvia; DANIŠOVIČ, Ľuboš; JANEK, Marián; BAČA, Ľuboš; PECIAR, Peter; THURZO, Andrej. Evolving Strategies and Materials for Scaffold Development in Regenerative Dentistry. Applied Sciences, 14. s. 1-22. čl. v časopisoch ADC V3 2024
 28. JANEK, Marián; VAŠKOVÁ, Ida; PISCHOVÁ, Martina; FIALKA, Roman; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; FERANC, Jozef; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; PECIAR, Peter; RAKOVSKÝ, Erik; BAČA, Ľuboš. Characteristics of sintered calcium deficient hydroxyapatite scaffolds produced by 3D printing. Journal of the European Ceramic Society, 44. s. 5284-5297. čl. v časopisoch ADC V3 2024
 29. BHANDARI, Subhadip; VETEŠKA, Peter; VAJPAYEE, Gaurav; HINTERSTEIN, Manuel; BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; ŠPITALSKÝ, Zdenko; FRANCHIN, Giorgia; JANEK, Marián. Material-extrusion based additive manufacturing of BaTiO₃ ceramics: from filament production to sintered properties. Additive Manufacturing, 88. s. 1-19. čl. v časopisoch ADC V3 2024
 30. BAČA, Ľuboš; SIVČÁKOVÁ, Tatiana; VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana; MATEJDES, Marián; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; THURZO, Andrej; DANIŠOVIČ, Ľuboš; JANEK, Marián. Synthesis, sintering, radiopacity and cytotoxicity of Ca, Sr and Ba - phosphate bioceramics. Journal of the European Ceramic Society, 44. s. 5298-5307. čl. v časopisoch ADC V3 2024
 31. JANEK, Marián; ČIČKAN, Michal; KLEMENT, Róbert; MATEJDES, Marián; FURKA, Daniel; FURKA, Samuel; BAČA, Ľuboš; NAFTALY, Mira. Temperature dependent terahertz spectroscopy study of rare earth modified smectites: Probing the structural responses. Applied Clay Science, 255. s. 1-10. čl. v časopisoch ADC V3 2024

ČLÁNKY V ČASOPISOCH (ADM)

ID	Publikácie	Druh dokumentu	Kód KPČ(do 2021)	Kód KPČ(od 2022)	Rok
1.	383353 JANEK, Marián; VETEŠKA, Peter; RANDOVÁ, Kristína; HAJDÚCHOVÁ, Zora; TOMANOVÁ, Katarína; FERANC, Jozef; PLAVEC, Roderik; OMANÍKOVÁ, Leona; SMRČKOVÁ, Eva; ALEXY, Pavel; BAČA, Ľuboš. Ceramic architectures as models for 3d printed tissue engineering applications. Lékař a technika, 49. s. 31-35. čl. v časopisoch ADM V3 2019				
2.	373931 KUZIELOVÁ, Eva; ŽEMLIČKA, Matúš; BAČA, Ľuboš; PACH, Ladislav. Preparation of lightweight foam concretes with bulk density less than 200 kg.m(-3). Cement wapno beton, 23. s. 369-378. čl. v časopisoch ADM V3 2018				
3.	383356 TRUSOVÁ, E.; KLEMENT, Róbert; TRATSIK, Yauhen; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter; JANEK, Marián. Structure and Up-Conversion Luminescence of Er3+/Yb3+Co-Doped Lanthanum Zirconate Ceramics. International Journal of Nanoscience, 18. s. 3-4. čl. v časopisoch ADM V3 2019				

PATENTY

1. Bača Ľ., Steiner H., Stelzer N.: "Printing Ink, Printing Color a/or printing paste „Ceroxid“; EP Application Nr. 2010/2222800
2. Bača Ľ., Stelzer N.: "Verfahren zur Herstellung von Nano-Titandiborid und Nano-Titancarbid Pulvern" Neue österreichische Gebrauchsmusteranmeldung, Nr. 14675/St

PRÍSPEVKY V ZBORNÍKoch (AFC, AFD, AFG, AFH, AGJ)

ID	Publikácie	Druh dokumentu	Kód KPČ(do 2021)	Kód KPČ(od 2022)	Rok
1.	225167 MAJLING, Ján; BAČA, Ľuboš; KOZÁNKOVÁ, Jana; SMRČKOVÁ, Eva a KOVÁR, Vladimír. The time resolved pyrolysis of thin polymer films as accomplished by optical means. In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Proceedings. Bratislava: STU v Bratislave, 2011, príspevky v zborníkoch	AFD	V2	2011	
2.	225148 MAJLING, Ján; BAČA, Ľuboš; KOZÁNKOVÁ, Jana; SMRČKOVÁ, Eva a KOVÁR, Vladimír. The time resolved pyrolysis of thin polymer films by optical means. In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. Bratislava: STU v Bratislave, 2011, s. 21. ISBN 978-80-227-3533-9. príspevky v zborníkoch	AFH	V2	2011	
3.	277470 MAJLING, Ján; KREMNIČAN, Vladimír; KOCIFAJ, Miroslav; FÜGLEIN, Ekkhard; KOZÁNKOVÁ, Jana; KOVÁR, Vladimír; BAČA, Ľuboš; ŠMATKO, Vasilij a RYCHLÝ, Jozef. Basic features of the thermo-optical curves taken at the controlled pyrolysis of polyvinilpyrrolidine thin films. In: Andrei, ROTARU a Daumantas, MATULIS. 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. príspevky v zborníkoch	AFG	V2	2013	
4.	318149 KOVÁČOVÁ, Zuzana a BAČA, Ľuboš. Vplyv veľkosti SiC častíc na oxidačnú odolnosť keramiky na báze ZrB ₂ -SiC. In: Monika, BAKOŠOVÁ; Michal, HORŇÁČEK a Juraj, ORAVEC. 16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2014, s. 363-364. ISBN 978-80-227-4268-9. príspevky v zborníkoch	AFH	V2	2014	
5.	318148 KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, Erich a KITZMANTEL, Michael. Influence of SiC particle size and Y ₂ O ₃ addition on the oxidation behavior of ZrB ₂ -SiC ceramic composites. In: Advanced research workshop Engineering Ceramics 2015, Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015. Bratislava: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2015, s. 75. ISBN 978-80-971648-3-6. príspevky v zborníkoch	AFH	V2	2015	

6. 318821 KOVÁČOVÁ, Zuzana; NEUBAUER, E.; KITZMANTEL, Michael a BAČA, Ľuboš. Rapid sinter pressing. In: Peter, VETEŠKA. IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo. Bratislava: FCHPT STU v Bratislave, 2015, s. 41-44. ISBN 978-80-227-4361-7.príspevky v zborníkoch AFD V2 2015
7. 318818 BAČA, Ľuboš; ORLOVSKÁ, Martina; TOMANOVÁ, Katarína a JANEK, Marián. Syntéza nanovláken hydroxyapatitu pre prípravu bioaktívnych a biodegradovateľných keramika – polymér kompozitov. In: Peter, VETEŠKA. IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo. Bratislava: FCHPT STU v Bratislave, 2015, s. 6-11. ISBN 978-80-227-4361-7. príspevky v zborníkoch AFD V2 2015
8. 318147 BAČA, Ľuboš a KOVÁČOVÁ, Zuzana. Štúdium oxidačnej odolnosti ZrB₂-SiC keramiky dopovanej HfO₂. In: Book of Extended Abstracts Joint Annual Meeting of the Slovak Silicate Scientific-Technological Society & Workshop Processing and Properties of Advanced Ceramics. Košice: Institute of Materials Research Slovak Academy of Sciences, 2015, s. 59-62. ISBN 978-80-89782-03-1. príspevky v zborníkoch AFH V2 2015
9. 318986 BAČA, Ľuboš; JANEK, Marián; KOVÁČOVÁ, Zuzana a NAFTALY, Mira. THz-TDS investigation of dielectric properties of CaZrO₃. In: 3rd Annual Conference of COST Action MP1204 and 6th International Conference on Semiconductor Mid-IR Materials and Optics, April 8-11, 2015, Prague. Prague: Institute of Photonics and Electronics The Czech Academy of Sciences Prague, 2015, s. 46. ISBN 978-80-86269-23-8. príspevky v zborníkoch AFG V2 2015
10. 318389 BAČA, Ľuboš; STEINER, Hannes a STELZER, Nils. Up-conversion luminiscence of doped rare earth oxides for sensing and security applications. In: 3rd European Conference on Tribology ECOTRIB 2011, June 7-9, 2011, Vienne, Austria. Vienna: Österreichische Tribologische Gesellschaft, 2015, s. 597-598. ISBN 978-3-901657-38-2. príspevky v zborníkoch AFG V2 2015
11. 332687 RÁKOŠOVÁ, Veronika a BAČA, Ľuboš. Pressureless Sintering of Boron Carbide. In: Monika, BAKOŠOVÁ; Michal, HORŇÁČEK a Juraj, ORAVEC. 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. príspevky v zborníkoch AFD V2 2016
12. 333459 HAJDÚCHOVÁ, Zora a 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. príspevky v zborníkoch AFD V2 2016
13. 334040 KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, E. a 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. príspevky v zborníkoch AFD V2 2016
14. 332686 ORLOVSKÁ, Martina; BAČA, Ľuboš a JANÍČEK, Martin. Vplyv prídavku oxidu hlinitého na vlastnosti keramickej hmoty Pyrostat. In: Monika, BAKOŠOVÁ; Michal, HORŇÁČEK a Juraj, ORAVEC. 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. príspevky v zborníkoch AFD V2 2016
15. 343386 BAČA, Ľuboš; VÁLY, Lilla; GRECH, David; STELZER, Nils; NEUBAUER, Erich a 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. príspevky v zborníkoch AFG V2 2017

16. 348823 ORLOVSKÁ, Martina; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora a 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. príspevky v zborníkoch AFD V2 2017
17. 343387 KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, Erich a 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. príspevky v zborníkoch AFG V2 2017
18. 348824 KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, Erich a 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. príspevky v zborníkoch AFD V2 2017
19. 343388 VÁLY, Lilla; GRECH, David; NEUBAUER, Erich; KITZMANTEL, Michael; BAČA, Ľuboš a STELZER, Nils. Preparation of Titanium Metal Matrix Composites Using Additive Manufacturing. In: Key Engineering Materials. 2017, s. 129-136. príspevky v zborníkoch AFC V2 2017
20. 348957 HÚLEK, Lukáš; KOVÁČOVÁ, Zuzana a BAČA, Ľuboš. Príprava YB4 keramiky mikrovlnným spekaním. In: Monika, BAKOŠOVÁ; Michal, HORŇÁČEK a Juraj, ORAVEC. Chémia a technológie pre život. Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 2017, s. 74-75. ISBN 978-80-89579-77-2. príspevky v zborníkoch AFD V2 2017
21. 346781 HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; BAČA, Ľuboš; FERANC, Jozef; JANEK, Marián. 3-D printing as technique for the production of functional ceramic objects. ChemZi, 13. s. 160. čl. v časopisoch AFH V3 2017
22. 372394 BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; SMRČKOVÁ, Eva; MARTAUZ, P.; CVOPA, Branislav; KUZIELOVÁ, Eva a JANEK, Marián. Applicability of low emission cement on the production of foam. In: Cement 2018, Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok, 3. - 5.10. 2018, Hotel Lomnica, Vysoké Tatry: Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok Zborník prednášok z konferencie. Trenčín: Cemdesign, 2018, s. 1-10. ISBN 978-80-973167-0-9. príspevky v zborníkoch AFH V2 2018
23. 373694 RANDOVÁ, Kristína; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; TOMANOVÁ, Katarína; FERANC, Jozef; PLAVEC, Roderik; OMANÍKOVÁ, Leona; SMRČKOVÁ, Eva; BAČA, Ľuboš; ALEX, Pavel a JANEK, Marián. Fused deposition of ceramic architectures as models for 3D printed tissue engineering applications. In: YBERC 2018: The 8th young biomedical engineers and researchers conference. Košice, Slovakia. October 3-5, 2018 elektronický zdroj. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, ISBN 978-80-8086-271-8. príspevky v zborníkoch AFD V2 2018
24. 369181 HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; TOMANOVÁ, Katarína; RANDOVÁ, Kristína; PLAVEC, Roderik; OMANÍKOVÁ, Leona; FERANC, Jozef; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Kompozitná struna vhodná na prípravu funkčných keramických materiálov pomocou 3D tlače. In: Czech Chemical Society Symposium Series. 2018, s. 5. príspevky v zborníkoch AFG V2 2018
25. 419809 TRUSOVÁ, E.; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter a JANEK, Marián. Up-conversion luminescence of Er3+/Yb3+ codoped cerium zirconate ceramics. In: 5th International Conference on Rare Earth Materials (REMAT 2018), 16.-18.5.2018, Wroclaw. Wroclaw: INTech Transfer technology Centre, 2018, s. 47. ISBN 978-83-940861-3-8. príspevky v zborníkoch AFG V2 2018
26. 383351 JANEK, Marián; GABOŠOVÁ, Tatiana; FIALKA, Roman; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; TOMANOVÁ, Katarína; FERANC, Jozef; PLAVEC, Roderik; KOVÁR, Vladimír; PECIAR, Peter;

- BAČA, Ľuboš a ALEXÝ, Pavel. Hydroxyapatite based materials for fdc 3d printing filaments applicable in tissue scaffolds development. In: Preparation of Ceramic Materials. Košice,: Technická univerzita v Košiciach, 2019, s. 115-122. ISBN 978-80-553-3314-4. príspevky v zborníkoch AFD V2 2019
27. 382406 ORLOVSKÁ, Martina; BAČA, Ľuboš; CHLUP, Zdeněk; HADRABA, Hynek; JANEK, Marián; KITZMANTEL, Michael a NEUBAUER, Erich. Influence of printing parameters on the fracture behaviour of dense alumina ceramics. In: Fractography of Advanced Ceramics, FAC 2019, 8.-11.9.2019, Smolenice. Košice,: Institute of Materials Research SAS, 2019, ISBN 978-80-89782-12-3. príspevky v zborníkoch AFH V2 2019
 28. 448543 JANEK, Marián; GABOŠOVÁ, Tatiana; FIALKA, Roman; KOVÁR, Vladimír; BOŠANSKÁ, Veronika; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; PECIAR, Peter; FERANC, Jozef a BAČA, Ľuboš. Mechanical properties of HAP based filaments and buckling simulation as indicator of printability in FDC. In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses. Bratislava,: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, s. 16-21. ISBN 978-80-971648-8-1. príspevky v zborníkoch AFD 2019
 29. 383436 JANEK, Marián; GABOŠOVÁ, Tatiana; FIALKA, Roman; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; TOMANOVÁ, Katarína; FERANC, Jozef; PLAVEC, Roderik; KOVÁR, Vladimír; PECIAR, Peter; BAČA, Ľuboš a ALEXÝ, Pavel. Mechanical testing of hydroxyapatite based filaments applicable in FDC 3D printing for tissue scaffolds development. In: Fractography of Advanced Ceramics, FAC 2019, 8.-11.9.2019, Smolenice. Košice,: Institute of Materials Research SAS, 2019, s. 24. ISBN 978-80-89782-12-3. príspevky v zborníkoch AFH V2 2019
 30. 422671 VOZÁROVÁ, Mária; KOVÁČOVÁ, Zuzana; NEUBAUER, Erich; NAGY TREMBOŠOVÁ, Veronika; BAČA, Ľuboš; KITZMANTEL, Michael a JANEK, Marián. Pressureless sintering of fine-grained boron carbide powders doped with carbon. In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses. Bratislava,: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, s. 62-67. ISBN 978-80-971648-8-1. príspevky v zborníkoch AFD 2019
 31. 422670 HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; CHLUP, Zdeněk; BAČA, Ľuboš; JANEK, Marián; KITZMANTEL, Michael a NEUBAUER, Erich. Sintering of 3D printed alumina ceramics. In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses. Bratislava,: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, s. 11-15. ISBN 978-80-971648-8-1. príspevky v zborníkoch AFD 2019
 32. 382402 BAČA, Ľuboš; ČAPLOVIČOVÁ, Mária; CHLUP, Zdeněk; HADRABA, Hynek a KOVÁČOVÁ, Zuzana. Solid solution strengthening of titanium diboride - HR TEM study. In: Advanced Research Workshop Engineering Ceramics 2019, Ceramics for people, 12.-16.5.2019, Smolenice. Bratislava,: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, s. 46. ISBN 978-80-971648-7-4. príspevky v zborníkoch AFH V2 2019
 33. 384776 TRUSOVÁ, E.; KLEMENT, Róbert; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter a JANEK, Marián. Structure and luminescence of lanthanum zirconate ceramics. In: 12th International Conference on Excited States of Transitions Elements (ESTE 2019). Wrocław, Poľsko,: University of Wrocław, 2019, s. 47. ISBN 978-83-60043-37-0. príspevky v zborníkoch AFG V2 2019
 34. 380818 KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, Erich; SEDLÁČEK, Jaroslav; OROVČÍK, Ľubomír; DOBROČKA, Edmund a KITZMANTEL, Michael. Synthesis of ZrB₂ using YSZ and oxidation behavior of its composites with SiC up to 2000 °C. In: Advanced Research Workshop Engineering Ceramics 2019, Ceramics for people, 12.-16.5.2019, Smolenice. Bratislava,: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, s. 76. ISBN 978-80-971648-7-4. príspevky v zborníkoch AFH V2 2019
 35. 387319 VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; BAČA, Ľuboš; FERANC, Jozef; MILDE, Ján; KRITIKOS, Michaela a JANEK, Marián. Thermal processing of composite material for 3D printing of ceramics.

In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses. Bratislava,: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, s. 5-10. ISBN 978-80-971648-8-1. príspevky v zborníkoch AFD

2019

36. 448542 HÚLEK, Lukáš; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; BAČA, Ľuboš; KOVÁR, Vladimír a JANEK, Marián. Zirconia inclusions as an inhibitor of alumina grain growth. In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses. Bratislava,: Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, s. 73-78. ISBN 978-80-971648-8-1. príspevky v zborníkoch AFD 2019
37. 397155 VOZÁROVÁ, Mária; NEUBAUER, Erich; ORLOVSKÁ, Martina; TREMBOŠOVÁ, Veronika; FERANC, Jozef; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Boron carbide ceramics prepared by additive manufacturing technology. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses. Trenčín, Slovensko,: FunGlass- Centre for Functional and Surface Functionalized Glass, 2020, s. 16-17. ISBN 978-80-570-2636-5. príspevky v zborníkoch AFD V2 2020
38. 396418 ORLOVSKÁ, Martina; HAIN, Miroslav; KITZMANTEL, Michael; VETEŠKA, Peter; JANEK, Marián a BAČA, Ľuboš. Repeatability of an extrusion-based 3D printing technology in ceramic production. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses. Trenčín, Slovensko,: FunGlass- Centre for Functional and Surface Functionalized Glass, 2020, s. 10-15. ISBN 978-80-570-2636-5. príspevky v zborníkoch AFH V2 2020
39. 400175 JANEK, Marián; BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; RANDOVÁ, Kristína; FERANC, Jozef; PLAVEC, Roderik; ALEX, Pavel; TOMANOVÁ, Katarína; OMANÍKOVÁ, Leona. Spôsob výroby keramicko-polymérneho kompozitného materiálu vhodného na výrobu keramických telies: č. úžitkového vzoru 8935, dátum zápisu 22.09.2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2021. 10 s. monografie AGJ D1 2021
40. 408916 JANEK, Marián; KLEMENT, Róbert; NAFTALY, Mira; TRUSOVÁ, E.; VETEŠKA, Peter a BAČA, Ľuboš. Terahertz response of Er³⁺/Yb³⁺ CO⁻-doped La₂Zr₂O₇ ceramics. In: Workshop of Slovak Clay Group, Clay minerals and selected industrial minerals in material science, applications and environmental technology. 1. vyd. Bratislava : Slovak Clay Group, 2021, s. 17-18. ISBN 978-80-972367-5-5. príspevky v zborníkoch AFH 2021
41. 420476 JANEK, Marián; VAŠKOVÁ, Ida; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FIALKA, Roman; VETEŠKA, Peter; TOMANOVÁ, Katarína; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; FERANCOVÁ, Martina; MATEJDES, Marián; VOZÁROVÁ, Mária; KOVÁR, Vladimír a BAČA, Ľuboš. Využitie nových metód tvarovania biokeramiky pomocou 3D tlače. In: Peter, VETEŠKA. 10. celoštátny odborný seminár: SILITECH: Zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, s. 41-45. ISBN 978-80-227-5219-0. príspevky v zborníkoch AFD V2 2022
42. 419860 HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; SHUT, Biana; VETEŠKA, Peter; FERANC, Jozef; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; JANEK, Marián a BAČA, Ľuboš. 3D tlač ako nová tvarovacia technika pri príprave hutnej keramiky. In: Peter, VETEŠKA. 10. celoštátny odborný seminár: SILITECH: Zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, s. 52-55. ISBN 978-80-227-5219-0. príspevky v zborníkoch AFD V2 2022
43. 419656 BAČA, Ľuboš; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; FERANCOVÁ, Martina; TOMANOVÁ, Katarína a JANEK, Marián. 3D tlač keramických puzdier pre vesmírne aplikácie. In: Peter, VETEŠKA. 10. celoštátny odborný seminár: SILITECH: Zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2022, s. 6-13. ISBN 978-80-227-5219-0. príspevky v zborníkoch AFD V2 2022
44. 435777 JANEK, Marián a BAČA, Ľuboš. Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology, BioPEACT - I. In: Zora, HAJDÚCHOVÁ a Peter, VETEŠKA. Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT. Bratislava: Spektrum STU, 2023, s. 3-4. ISBN 978-80-227-5340-1. príspevky v zborníkoch AFD V2 2023

45. 435778 FERANC, Jozef; VAŠKOVÁ, Ida; TOMANOVÁ, Katarína a BAČA, Ľuboš. Ceramic composites for fused deposition modeling. In: Zora, HAJDÚCHOVÁ a Peter, VETEŠKA. Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT. Bratislava: Spektrum STU, 2023, s. 43-44. ISBN 978-80-227-5340-1. príspevky v zborníkoch AFD
V2 2023
46. 435776 BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina a JANEK, Marián. Material selection of bioceramics for hard tissue replacement in restorative dentistry. In: Zora, HAJDÚCHOVÁ a Peter, VETEŠKA. Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT. Bratislava: Spektrum STU, 2023, s. 21-22. ISBN 978-80-227-5340-1. príspevky v zborníkoch AFD V2 2023
47. 435775 SIVČÁKOVÁ, Tatiana; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina a BAČA, Ľuboš. Preparation of multiphase hydroxyapatite ceramics. In: Zora, HAJDÚCHOVÁ a Peter, VETEŠKA. Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT. Bratislava: Spektrum STU, 2023, s. 19-20. ISBN 978-80-227-5340-1. príspevky v zborníkoch AFD
V2 2023
48. 436608 FIALKA, Roman; VETEŠKA, Peter; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; HAJDÚCHOVÁ, Zora; PECIAR, Peter; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Sintering of hydroxyapatite with sintering additive in 3d printing applications. In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses. Košice (Slovensko): Ústav materiálového výskumu SAV, 2023, s. 29-33. ISBN 978-80-89782-16-1. príspevky v zborníkoch AFD V2 2023
49. 436606 FEILER, Peter; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; PECIAR, Peter; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. 3D printed bone scaffolds accuracy characterized for sintered hydroxyapatite. In: Processing and properties of advanced ceramics and glasses. Košice (Slovensko): Ústav materiálového výskumu SAV, 2023, s. 23-28. ISBN 978-80-89782-16-1. príspevky v zborníkoch AFD V2 2023
50. 446071 BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; ZÁCHENSKÁ, Jana; BENKÖOVÁ, Michaela a JANEK, Marián. Application of AI in Development of Ceramics. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass: Book of abstracts. 1. vyd. Vršatské Podhradie (Slovensko) : FunGlass- Centre for Funcional and Surface Functionalized Glass, 2024, s. 27. ISBN 978-80-8295-029-1. príspevky v zborníkoch AFH V2 2024
51. 446069 BENKÖOVÁ, Michaela; FERANC, Jozef; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; ŠUTÝ, Štefan; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Development of glass filaments for FFF additive manufacturing: challenges and failures. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass: Book of abstracts. 1. vyd. Vršatské Podhradie (Slovensko) : FunGlass- Centre for Funcional and Surface Functionalized Glass, 2024, s. 17. ISBN 978-80-8295-029-1. príspevky v zborníkoch AFH V2 2024
52. 446070 FIALKA, Roman; ÚRADNÍČEK, Juraj; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana; DANIŠOVIČ, Ľuboš; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Hydroxyapatite-Based Microscaffolds – Their Properties and Limitations. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass: Book of abstracts. 1. vyd. Vršatské Podhradie (Slovensko) : FunGlass- Centre for Funcional and Surface Functionalized Glass, 2024, s. 24. ISBN 978-80-8295-029-1. príspevky v zborníkoch AFH V2 2024
53. 446075 ZÁCHENSKÁ, Jana; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; PECIAR, Peter; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Optimization Strategy for Debinding of Composite Ceramic Material Produced by 3D Printing. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass: Book of abstracts. 1. vyd. Vršatské Podhradie (Slovensko) : FunGlass- Centre for Funcional and Surface Functionalized Glass, 2024, s. 4. ISBN 978-80-8295-029-1. príspevky v zborníkoch AFH V2 2024

54. 445790 BUJŇÁK, Jakub; MATEJDES, Marián; ZÁCHENSKÁ, Jana a BAČA, Ľuboš. Príprava nových termoelektrických materiálov. In: Milena, REHÁKOVÁ a Juraj, ORAVEC. Chémia a technológie pre život. Bratislava, Slovensko: Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2024, s. 245-246. ISBN 978-80-8208-128-5. príspevky v zborníkoch AFD V2 2024
55. 446787 BUJŇÁK, Jakub; MATEJDES, Marián; ZÁCHENSKÁ, Jana a BAČA, Ľuboš. Príprava nových termoelektrických materiálov. In: Milena, REHÁKOVÁ a Juraj, ORAVEC. Chémia a technológie pre život. Bratislava, Slovensko: Slovenská chemická knižnica FCHPT STU, 2024, s. 245-246. ISBN 978-80-8208-128-5. príspevky v zborníkoch AFD V2 2024
56. 446084 ČÍČKAN, Michal; KLEMENT, Róbert; MATEJDES, Marián; KUREKOVÁ, Valéria; FURKA, Daniel; FURKA, Samuel; TOMANOVÁ, Katarína; VETEŠKA, Peter; BAČA, Ľuboš; NAFTALY, Mira a JANEK, Marián. Temperature dependent transformation of rare earth modified smectites: Probing of the spectroscopic responses. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass: Book of abstracts. 1. vyd. Vršatské Podhradie (Slovensko) : FunGlass- Centre for Funcional and Surface Functionalized Glass, 2024, s. 42. ISBN 978-80-8295-029-1. príspevky v zborníkoch AFH V2 2024
57. 454329 BENKÖOVÁ, Michaela; ZÁCHENSKÁ, Jana; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. 3D tlačené niklové elektródy pre vodíkovú ekonomiku. In: Vladimír, DANIELIK. 65. Galvanická konferencia a nové trendy v povrchových úpravách: 17. - 18. jún 2025, Kočovce, SR / [Zborník abstraktov] :. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU , 2025, s. 37-42. ISBN 978-80-227-5501-6. príspevky v zborníkoch AFD V2 2025
58. 420616 JANEK, Marián; VAŠKOVÁ, Ida; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; FERANCOVÁ, Martina; TOMANOVÁ, Katarína; PECIAR, Peter; FIALKA, Roman a BAČA, Ľuboš. Effect of sintering temperature on cytotoxicity of 3D printed hydroxyapatite. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses: Proceedings. [b.r.], s. 17-21. príspevky v zborníkoch AFD V2
59. 420871 HAJDÚCHOVÁ, Zora; JURAŠKOVÁ, Sára; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; VETEŠKA, Peter; FERANCOVÁ, Martina; TOMANOVÁ, Katarína; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Flexural strength of ceramic bodies prepared by 3D printing. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses: Proceedings. [b.r.], s. 6-10. príspevky v zborníkoch AFD V2
60. 420619 BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; TOMANOVÁ, Katarína; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; FERANCOVÁ, Martina; PECIAR, Peter a JANEK, Marián. Microwave sintering of 3D printed hydroxyapatite scaffolds. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses: Proceedings. [b.r.], s. 11-16. príspevky v zborníkoch AFD V2
61. 382314 HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; FERANC, Jozef; TOMANOVÁ, Katarína; PLAVEC, Roderik; OMANÍKOVÁ, Leona; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Preparation of small ceramic objects by fused filament fabrication. In: ChemZi : Zborník abstraktov, 71. zjazd chemikov, 9.-13.9.2019, Smokovec. [b.r.], s. 83. príspevky v zborníkoch AFH V2

62. PRÍSPEVKY V ZBORNÍKCH (BEF, BEE, BFA, BFB)

ID	Publikácie	Druh dokumentu	Kód KPČ(do 2021)	Kód KPČ(od 2022)	Rok
1.	282110 SMRČKOVÁ, Eva; REHÁČKOVÁ, Veronika a BAČA, Ľuboš. Interakcia zubnej skloviny (prirodzený zub, implantát) s bežne používanými nápojmi. In: Ján, HÍVEŠ; Pavel, FELLNER a Marta, AMBROVÁ. Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný				

- seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. [b.r.], s. 34-40. ISBN 978-80-227-4063-0.príspevky v zborníkoch BEF O2 2013
2. 318143 LIEDTKE, Volker; BAČA, Ľuboš; STELZER, Nils; ECK, Julien; LAVIELLE, Denis a ROHR, Thomas. 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. Onera: Châtillon, 2015, príspevky v zborníkoch BEE O2 2015
 3. 324473 ORLOVSKÁ, Martina a BAČA, Ľuboš. Povrchová modifikácia hydroxyapatitu pre výrobu biodegradovateľných a bioaktívnych kompozitov z polyméru kyseliny mliečnej. In: Petr, DŽIK. Studentská odborná konferencie Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno. Brno: Vysoké učení technické v Brně Fakulta chemická, 2015, s. 36. ISBN 978-80-214-5290-6. príspevky v zborníkoch BEE O2 2015
 4. 336506 KITZMANTEL, Michael; VÁLY, Lilla; GRECH, David; NEUBAUER, Erich; BAČA, Ľuboš; STELZER, Nils a MOZDZEN, Grazyna. Challenges for XXL components by powder and wire metal deposition - 4M System. In: MAMC Conference 2016, November 24-25, 2016, Linz. Vienna: Asmet, 2016, príspevky v zborníkoch BEE O2 2016
 5. 330670 KOVÁČOVÁ, Zuzana; NEUBAUER, Erich; KITZMANTEL, Michael a 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. Noordwijk: ESA/ESTEC, 2016, s. 97. príspevky v zborníkoch BFA O2 2016
 6. 372603 KUZIELOVÁ, Eva; HAJDÚCHOVÁ, Zora; BAČA, Ľuboš; JANEK, Marián. Príprava a charakteristika ľahčených penobetónových materiálov na báze proteinových speňovacích prísad. Ladce: Cementáreň Ladce, 2017. 1 s. monografie BFB 2017
 7. 372699 ORLOVSKÁ, Martina; TOMANOVÁ, Katarína; KOVÁR, Vladimír; KITZMANTEL, Michael; NEUBAUER, Erich a BAČA, Ľuboš. Casted alumina ceramics as a model for sintering of 3d printed objects prepared by fff. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 59-63. ISBN 978-80-89782-10-9. príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
 8. 381453 VOZÁROVÁ, Mária; KOVÁČOVÁ, Zuzana; NEUBAUER, E.; KITZMANTEL, Michael; BAČA, Ľuboš; OROVČÍK, Ľubomír; NAGY TREMBOŠOVÁ, Veronika a JANEK, Marián. 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, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 104-109. ISBN 978-80-89782-10-9. príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
 9. 372419 VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; RANDOVÁ, Kristína; PLAVEC, Roderik; OMANÍKOVÁ, Leona; TOMANOVÁ, Katarína; FERANC, Jozef; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Environmentally friendly polymer-ceramic composite filaments for FDC. In: yCAM 2018 young Ceramists Additive Manufacturing Forum. Padova: University of Padova Italy, 2018, s. 61. príspevky v zborníkoch BFA O2 2018
 10. 381305 JANEK, Marián; TRUSOVÁ, E.; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter; KLEMENT, Róbert a NAFTALY, Mira. Characteristics of THz response for Er³⁺/Yb³⁺ doped La₂Zr₂O₇ ceramics. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 76-82. ISBN 978-80-89782-10-9.príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
 11. 372417 VETEŠKA, Peter; TOMANOVÁ, Katarína; HAJDÚCHOVÁ, Zora; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Influence of Al₂O₃ addition on sintering behaviour and upconversion of CaZrO₃. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná,

- Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 54-58. ISBN 978-80-89782-10-9. príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
12. 420403 STELZER, Nils; SCHEERER, Michael; BAČA, Ľuboš; SIMON, Zoltán; SEBALD, Torsten; GSCHIEL, Harald; HATZENBICHLER, Markus a BENVOISIN, Benoit. Mechanical properties of surface engineered metallic parts prepared by additive manufacturing. In: ECSSMET 2018, 15th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing, 28.5.-1.6.2018, Noordwijk. Noordwijk: European Space Agency, 2018, s. 63-64. príspevky v zborníkoch BFA O2 2018
 13. 373128 BAČA, Ľuboš; STELZER, Nils; VÁLY, Lilla; GRECH, David; NEUBAUER, E. a KITZMANTEL, Michael. Microstructure and properties of ti-b4c composites prepared by additive manufacturing. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 82-86. ISBN 978-80-89782-10-9. príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
 14. 372485 BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; SMRČKOVÁ, Eva; MARTAUZ, P.; CVOPA, Branislav; KUZIELOVÁ, Eva; JANEK, Marián. Preparation and optimization of foamed concrete from low-emission. Ladce: Cementáreň Ladce, 2018. 1 s. monografie BFB 2018
 15. 373478 KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš a NEUBAUER, E. Preparation of yb4 ceramics by reaction sintering from elements. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 93-97. ISBN 978-80-89782-10-9. príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
 16. 381479 TRUSOVÁ, E.; KLEMENT, Róbert; BAČA, Ľuboš; PODBOLOTOV, K.; VETEŠKA, Peter; GATIAL, Anton; HALAHOVETS, Yurily a JANEK, Marián. UP-conversion induced luminescence in Er³⁺/Yb³⁺ CO-doped zirconate ceramics. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 18-23. ISBN 978-80-89782-10-9. príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
 17. 373130 RANDOVÁ, Kristína; JANEK, Marián; VETEŠKA, Peter; BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANC, Jozef; TOMANOVÁ, Katarína a PLAVEC, Roderik. 3d printing of oxide ceramics from polymer composites using fdm technology. In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko. Košice: SAV Košice, 2018, s. 110-114. ISBN 978-80-89782-10-9. príspevky v zborníkoch BEF O2 2018
 18. 382741 RANDOVÁ, Kristína; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANC, Jozef; TOMANOVÁ, Katarína; PLAVEC, Roderik; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Development of composite filaments for fused deposition modeling of oxide ceramics. In: XVI ECERS Conference, 16.-20.6.2019, Torino. Torino, Italy,: Politecnico di Torino, 2019, s. 258. príspevky v zborníkoch BFA O2 2019
 19. 380908 KOVÁČOVÁ, Zuzana; BAČA, Ľuboš; NEUBAUER, Erich; SEDLÁČEK, Jaroslav; OROVČÍK, Ľubomír a KITZMANTEL, Michael. Characterization and oxidation behaviour of YB4 and its composites. In: XVI ECERS Conference, 16.-20.6.2019, Torino. Torino, Italy,: Politecnico di Torino, 2019, s. 479. príspevky v zborníkoch BFA O2 2019
 20. 382880 ORLOVSKÁ, Martina; BAČA, Ľuboš; JANEK, Marián; KITZMANTEL, Michael; NEUBAUER, Erich a VETEŠKA, Peter. Influence of printing parameters on properties of alumina ceramics prepared by fused filament fabrication. In: XVI ECERS Conference, 16.-20.6.2019, Torino. Torino, Italy,: Politecnico di Torino, 2019, s. 317. príspevky v zborníkoch BFA O2 2019
 21. 382403 BAČA, Ľuboš; ARIZA, Enrique; MEUTHEN, John; STELZER, Nils; NEUBAUER, Erich a KITZMANTEL, Michael. Microstructure and mechanical properties of Ti64-B4C composites prepared by additive manufacturing. In: XVI ECERS Conference, 16.-20.6.2019, Torino. Torino, Italy,: Politecnico di Torino, 2019, s. 23. príspevky v zborníkoch BFA O2 2019

22. 384839 STELZER, Nils; SEBALD, Torsten; HATZENBICHLER, Markus; BONVOISIN, Benoit; BAČA, Ľuboš a SCHEERER, Michael. Properties of surface engineered metallic parts prepared by additive manufacturing. In: Metal Additive Manufacturing Conference. Örebro, Švédsko,: ASMET, 2019, s. 155-164. príspevky v zborníkoch BEE O2 2019
23. 382745 JANEK, Marián; TRUSOVÁ, E.; KLEMENT, Róbert; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter a NAFTALY, Mira. Spectroscopic and terahertz response of Er³⁺/Yb³⁺ doped La₂Zr₂O₇ ceramics. In: XVI ECERS Conference, 16.-20.6.2019, Torino. Torino, Italy,: Politecnico di Torino, 2019, s. 901. príspevky v zborníkoch BFA O2 2019
24. 382874 VOZÁROVÁ, Mária; NEUBAUER, Erich; KITZMANTEL, Michael; Kladler, Gottfried; NAGY TREMBOŠOVÁ, Veronika; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. The influence of grain size on the densification and microstructural evolution of boron carbide ceramics during pressureless sintering. In: XVI ECERS Conference, 16.-20.6.2019, Torino. Torino, Italy,: Politecnico di Torino, 2019, s. 67. príspevky v zborníkoch BFA O2 2019
25. 382739 VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; RANDOVÁ, Kristína; PLAVEC, Roderik; OMANÍKOVÁ, Leona; TOMANOVÁ, Katarína; FERANC, Jozef; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Thermal debinding and sintering of polymer-ceramic composite filaments for FDC. In: XVI ECERS Conference, 16.-20.6.2019, Torino. Torino, Italy,: Politecnico di Torino, 2019, s. 85. príspevky v zborníkoch BFA O2 2019
26. 397042 VOZÁROVÁ, Mária; NEUBAUER, Erich; KITZMANTEL, Michael; TREMBOŠOVÁ, Veronika; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Development of composite material for additive manufacturing of boron carbide ceramics. In: yCAM 2020, young Ceramists Additive Manufacturing Forum. [n.l.]: The Additive Manufacturing network of the European Ceramic Society, 2020, s. 27. príspevky v zborníkoch BFA O2 2020
27. 396420 ORLOVSKÁ, Martina; CHLUP, Zdeněk; BAČA, Ľuboš; KITZMANTEL, Michael a JANEK, Marián. Lightweight alumina prepared by fused filament fabrication technique and investigation of its fracture and mechanical properties. In: yCAM 2020, young Ceramists Additive Manufacturing Forum. [n.l.]: The Additive Manufacturing network of the European Ceramic Society, 2020, s. 32. príspevky v zborníkoch BFA O2 2020
28. 419653 BAČA, Ľuboš; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; TOMANOVÁ, Katarína; VETEŠKA, Peter; BRANDÃO, Ana; VAN DER MADE, Kay; LARSSON, Joel a JANEK, Marián. Additive manufacturing of ceramic components by fused deposition modelling technology. In: Ceramics in Europe 2022. Krakow (Poľsko): Polskie Towarzystwo Ceramiczne, 2022, s. 53. ISBN 978-83-942760-9-6. príspevky v zborníkoch BFA O2 2022
29. 418788 HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; SHUT, Biana; VETEŠKA, Peter; BAČA, Ľuboš; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANC, Jozef a JANEK, Marián. Effect of printing variables on the voids elimination for manufacturing highly dense bulk mullite-based ceramics via Fused Filament Fabrication. In: Ceramics in Europe 2022. Krakow (Poľsko): Polskie Towarzystwo Ceramiczne, 2022, s. 131. ISBN 978-83-942760-9-6. príspevky v zborníkoch BFA O2 2022
30. 420479 JANEK, Marián; VAŠKOVÁ, Ida; FIALKA, Roman; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; TOMANOVÁ, Katarína; FERANC, Jozef; FERANCOVÁ, Martina a BAČA, Ľuboš. Hydroxyapatite scaffolds printed by fused filament fabrication. In: Keramik 2022. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2022, s. 68. príspevky v zborníkoch BFA O2 2022
31. 419654 BAČA, Ľuboš; VAŠKOVÁ, Ida; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; FERANC, Jozef a JANEK, Marián. Influence of sintering temperature on the cytotoxicity of the 3D printed HAP scaffolds. In: Keramik 2022. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2022, s. 23. príspevky v zborníkoch BFA O2 2022

32. 417801 VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANC, Jozef; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Mullite-based ceramic composite for fused filament fabrication of complex ceramic shapes. In: Keramik 2022. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2022, s. 142. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2022
33. 419862 HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; HAIN, Miroslav; KITZMANTEL, Michael; VETEŠKA, Peter; JANEK, Marián a BAČA, Ľuboš. Non-destructive monitoring of internal structure during the production of high dense 3D printed alumina parts. In: Keramik 2022. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2022, s. 101. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2022
34. 420477 JANEK, Marián; FIALKA, Roman; VAŠKOVÁ, Ida; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; FERANC, Jozef; PECIAR, Peter; KOVÁR, Vladimír a BAČA, Ľuboš. The effect of sintering temperature on material properties of 3D printed hydroxyapatite scaffolds. In: Ceramics in Europe 2022. Krakow (Poľsko): Polskie Towarzystwo Ceramiczne, 2022, s. 465. ISBN 978-83-942760-9-6. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2022
35. 417793 VETEŠKA, Peter; NOVIKOVA, Kseniia; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; FERANC, Jozef; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Upcycling of waste glass in development of FFF ceramic material. In: Ceramics in Europe 2022. Krakow (Poľsko): Polskie Towarzystwo Ceramiczne, 2022, s. 171. ISBN 978-83-942760-9-6. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2022
36. 427189 PECIAR, Peter; JEZSÓ, Kristian; GUŠTAFÍK, Adam; ÚRADNÍČEK, Juraj; VETEŠKA, Peter; BAČA, Ľuboš; THURZO, Andrej a JANEK, Marián. Analysis of selected properties of hydroxyapatite powder for the production of granulate used for filament for 3D printing. In: Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, s. 7. ISBN 978-80-88214-40-3. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2023
37. 427190 GUŠTAFÍK, Adam; PECIAR, Peter; JANEK, Marián; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter; THURZO, Andrej a PECIAR, Marián. Effect of hydroxyapatite powder characteristics on the compaction process and resulting tablet tensile strength after compression. In: Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, s. 116. ISBN 978-80-88214-40-3. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2023
38. 427281 GUŠTAFÍK, Adam; PECIAR, Peter; JANEK, Marián; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter; THURZO, Andrej a PECIAR, Marián. The impact of compression pressure on the compaction process and strength of hydroxyapatite tablets. In: Mário, MIHAĽ a Ivan, ČERVEŇANSKÝ. Proceedings of the 49th International Conference of SSCHE. Bratislava, Slovensko : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2023, s. 202. ISBN 978-808208-101-8. příspěvky v zborníkoch BFB O2 2023
39. 427247 BAČA, Ľuboš; SIVČÁKOVÁ, T.; MATEJDES, Marián; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; TOMANOVÁ, Katarína; HAJDÚCHOVÁ, Zora; VETEŠKA, Peter a JANEK, Marián. Synthesis and sintering of multi-phase phosphate ceramics. In: Engineering Ceramics 2023 - Ceramics for circular economy. [b.r.], s. 6. příspěvky v zborníkoch BFB O2 2023
40. 427242 JANEK, Marián; PISCHOVÁ, Martina; HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina; VAŠKOVÁ, Ida; FERANC, Jozef; FIALKA, Roman; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; PECIAR, Peter a BAČA, Ľuboš. 3D printing of hydroxyapatite augments from composite filaments. In: Engineering Ceramics 2023 - Ceramics for circular economy. [b.r.], s. 25. příspěvky v zborníkoch BFB O2 2023
41. 443511 VETEŠKA, Peter; DURCOVÁ, Katarína; BAČA, Ľuboš; FERANC, Jozef; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; VAŠKOVÁ, Ida a JANEK, Marián. Additive Manufacturing of Barium Titanate Ceramic Scaffolds. In: Ladislav, BÍŠ. YBERC 2024. Náchod: Duha Studánka, 2024, s. 9-10. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2024

42. 443993 BAČA, Ľuboš; PECIAR, Peter; CHLUP, Zdeněk; VETEŠKA, Peter; ÚRADNÍČEK, Juraj; FERANC, Jozef a JANEK, Marián. Ball-on-three-balls strength testing of hydroxyapatite ceramics depending on the powder origin. In: CMCEE14. Budapest: Akadémiai Kiadó, 2024, s. 574. ISBN 978-963-664-060-6. príspevky v zborníkoch BFA O2 2024
43. 443086 PECIAR, Peter; KRUCHAY, Peter; ÚRADNÍČEK, Juraj; VETEŠKA, Peter; BAČA, Ľuboš; GAŠPAROVIČ, Ľuboš; THURZO, Andrej a JANEK, Marián. Characterization of hydroxyapatite powders for 3D printing applications. In: Book of abstracts of the 11th International Conference on Chemical Technology. Praha, Česko: AMCA spol. s r.o., 2024, s. 37. ISBN 978-80-88214-48-9. príspevky v zborníkoch BFA O2 2024
44. 443493 JANEK, Marián; FERANC, Jozef; FEILER, Peter; DANIŠOVIČ, Ľuboš; VETEŠKA, Peter; PECIAR, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina; THURZO, Andrej a BAČA, Ľuboš. Material Development for Biocompatible Personalized Scaffolds Produced by Fused Deposition of Ceramics. In: Ladislav, BÍŠ. YBERC 2024. Náchod: Duha Studánka, 2024, s. 8-9. príspevky v zborníkoch BFA O2 2024
45. 443492 BAČA, Ľuboš; SIVČÁKOVÁ, Tatiana; VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana; THURZO, Andrej; VETEŠKA, Peter; PECIAR, Peter; DANIŠOVIČ, Ľuboš a JANEK, Marián. New Approach for Preparation of Complex Hydroxyapatite Bioceramics. In: Ladislav, BÍŠ. YBERC 2024. Náchod: Duha Studánka, 2024, s. 7-8. príspevky v zborníkoch BFA O2 2024
46. 442379 FIALKA, Roman; JANEK, Marián; BAČA, Ľuboš a VETEŠKA, Peter. The effect of talc on modification of hydroxyapatite for 3D printing applications. In: yCAM 2024 Young Ceramists Additive Manufacturing Forum. Tampere, Fínsko: Tampere University, 2024, s. 38. príspevky v zborníkoch BFA O2 2024
47. 444005 JANEK, Marián; ČIČKAN, Michal; KLEMENT, Róbert; MATEJDES, Marián; FURKA, Daniel; FURKA, Samuel; BAČA, Ľuboš a NAFTALY, Mira. Utilizing rare earth element-modified smectites for the synthesis of photoactive ceramics with up-conversion properties. In: CMCEE14. Budapest: Akadémiai Kiadó, 2024, s. 471-472. ISBN 978-963-664-060-6. príspevky v zborníkoch BFA O2 2024
48. 455625 FIALKA, Roman; VAŠKOVÁ, Ida; VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana; DANIŠOVIČ, Ľuboš; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Cytotoxicity Evaluation of Hydroxyapatite-based Composites with Sintering Additives for Biomedical Scaffolds. In: ECerS Conference 2025. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2025, s. 100. príspevky v zborníkoch BFA O2 2025
49. 455604 JANEK, Marián; FIALKA, Roman; VETEŠKA, Peter; DANIŠOVIČ, Ľuboš; PECIAR, Peter a BAČA, Ľuboš. Fused filament fabrication of bioceramic scaffolds – materials available and their limitations. In: ECerS Conference 2025. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2025, s. 301. príspevky v zborníkoch BFA O2 2025
50. 455638 BAČA, Ľuboš; SIVČÁKOVÁ, Tatiana; VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana; MATEJDES, Marián; DANIŠOVIČ, Ľuboš a JANEK, Marián. Iron Phosphate – New class of bioceramics?. In: ECerS Conference 2025. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2025, s. 410. príspevky v zborníkoch BFA O2 2025
51. 455639 ZÁCHENSKÁ, Jana; BAČA, Ľuboš; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANCOVÁ, Martina a JANEK, Marián. Nitridation of 3D printed mullite-based ceramics. In: ECerS Conference 2025. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2025, s. 275. príspevky v zborníkoch BFA O2 2025
52. 455640 VETEŠKA, Peter; PEREZ QUINTERO, Jinneth Vanessa; HAJDÚCHOVÁ, Zora; FERANC, Jozef; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. Novel material for additive manufacturing of ceramic-PBAT biocomposites. In: ECerS Conference 2025. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2025, s. 449. príspevky v zborníkoch BFA O2 2025

53. 451633 SVITKOVÁ, Veronika; NEMČEKOVÁ, Katarína; DRDANOVÁ, Alexandra Paulína; IMREOVÁ, Zuzana; TULIPÁNOVÁ, Alexandra; HOMOLA, Tomáš; ZAŽÍMAL, František; DEBNÁROVÁ, Stanislava; STÝSKALÍK, Aleš; RYBA, Jozef; BAČA, Ľuboš; MALČEK ŠIMUNKOVÁ, Miriama; GÁL, Miroslav; MACKULÁK, Tomáš a VOJS STAŇOVÁ, Andrea. The efficiency of carbon-based platforms for the electrochemical removal of the selected drugs. In: 44th Modern Electrochemical Methods. Ústí nad Labem, Česko: Best servis, 2025, s. 141-144. ISBN 978-80-908947-2-3. příspěvky v zborníkoch BEE O2 2025
54. 455637 BENKÖOVÁ, Michaela; VETEŠKA, Peter; HAJDÚCHOVÁ, Zora; PECIAR, Peter; BAČA, Ľuboš a JANEK, Marián. 3D Printing of glass structures by Fused deposition of material. In: ECerS Conference 2025. Kolín nad Rýnom (Nemecko): Deutsche Keramische Gesellschaft, 2025, s. 274. příspěvky v zborníkoch BFA O2 2025