

Current Contents Publications

HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - PACH, Ladislav - LOKAJ, Ján. Adsorption of dodecylbenzenesulfonic acid on the alumina particles in the preparation of alumina foam. In *Ceramics - Silikáty*. Vol. 62, iss. 2 (2018), s. 138-145. ISSN 0862-5468. V databáze: CC: 000433644200004 ; MLJ ; SCOPUS. Projekt: 1/0503/15 113 ; 1/0696/15 113.

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. ISSN 0921-5093. V databáze: CC: 000450377700021.

KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁŠILKO, Jiří - PALOU, Martin Tchingnabé. Effect of additives on the performance of Dyckerhoff cement, Class G, submitted to simulated hydrothermal curing. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 133, iss. 1 (2018), s. 63-76. ISSN 1388-6150. V databáze: DOI: 10.1007/s10973-017-6806-2 ; CC: 000435398700007.

MORAVČÍK, Igor - GOUVEA, Larissa - HORNÍK, Vít - KOVÁČOVÁ, Zuzana - KITZMANTEL, Michael - NEUBAUER, Erich - DLOUHÝ, Ivo. Synergic strengthening by oxide and coherent precipitate dispersions in high-entropy alloy prepared by powder metallurgy. In *Scripta Materialia*. Vol. 157, (2018), s. 24-29. ISSN 1359-6462. V databáze: CC: 000445989500006.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - NOVOTNÝ, Radoslav - MÁŠILKO, Jiří. The effect of metakaolin upon the formation of ettringite in metakaolin–lime–gypsum ternary systems. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 133, iss. 1 (2018), s. 77-86. ISSN 1388-6150. V databáze: DOI: 10.1007/s10973-017-6885-0 ; CC: 000435398700008.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - BAČA, Ľuboš - PACH, Ladislav. Preparation of lightweight foam concretes with bulk density less than 200 kg.m⁻³. In *Cement wapno beton*. Vol. 23, iss. 5 (2018), s. 369-378. ISSN 1425-8129. V databáze: WOS: 000450540600003

Published Conference Contributions

BAČA, Ľuboš - STELZER, Nils - VÁLY, Lilla - GRECH, David - NEUBAUER, E. - 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 : Conference Proceedings*. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 82-86. ISBN 978-80-89782-10-9.

FURKA, Daniel - FURKA, Samuel - NAFTALY, Mira - CZÍMEROVÁ, Adriana - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - JANEK, Marián. Synthesis and properties of boron doped ZnO nanoparticles in THz region. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings*. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 129-133. ISBN 978-80-89782-10-9. Projekt: APVV-16-0278 122 ; 1/0906/17 113.

JANEK, Marián - TRUSOVÁ, E. - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - KLEMENT, Róbert - 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 : Conference Proceedings*. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 76-82. ISBN 978-80-89782-10-9.

JANOTKA, Ivan - BAČUVČÍK, Michal - PAULÍK, Peter - ŠEVČÍK, Patrik. Materiálové a mechanické vlastnosti 100 ročného priehradového mostného nosníka - posúdenie trvanlivosti betónu. In *Betonárske dni 2018 : zborník príspevkov*. Bratislava, SR, 8. - 9. 11. 2018. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. 335-340. ISBN 978-80-227-4852-0. Projekt: APVV-17-0204 122.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš - 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 : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 93-97. ISBN 978-80-89782-10-9.

ORLOVSKÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - KOVÁR, Vladimír - KITZMANTEL, Michael - NEUBAUER, Erich - 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 : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 59-63. ISBN 978-80-89782-10-9.

RANDOVÁ, Kristína - JANEK, Marián - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANC, Jozef - TOMANOVÁ, Katarína - 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 : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 110-114. ISBN 978-80-89782-10-9.

RANDOVÁ, Kristína - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - SMRČKOVÁ, Eva - BAČA, Ľuboš - ALEXY, Pavel - JANEK, Marián. Fused deposition of ceramic architectures as models for 3D printed tissue engineering applications. In *YBERC 2018 [elektronický zdroj] : The 8th young biomedical engineers and researchers conference*. Košice, Slovakia. October 3-5, 2018. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-8086-271-8. Projekt: 1/0906/17 113 ; APVV-16-0341 122.

TRUSOVÁ, E. - KLEMENT, Róbert - BAČA, Ľuboš - PODBOLOTOV, K. - VETEŠKA, Peter - GATIAL, Anton - HALAHOVETS, Yurily - 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 : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 18-23. ISBN 978-80-89782-10-9.

VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - BAČA, Ľuboš - 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 : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 54-58. ISBN 978-80-89782-10-9. Projekt: 1/0906/17 113.

VOZÁROVÁ, Mária - KOVÁČOVÁ, Zuzana - NEUBAUER, E. - KITZMANTEL, Michael - BAČA, Ľuboš - OROČÍK, Ľubomír - TREMBOŠOVÁ, Veronika - 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 : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 104-109. ISBN 978-80-89782-10-9.

HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Kompozitná struna vhodná na prípravu funkčných keramických materiálov pomocou 3D tlače. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických spoločností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 443. ISSN 2336-7202.

NECULA, Madalina Geogiana - KOVÁČOVÁ, Zuzana - ION, Raluca - KITZMANTEL, Michael - MITRAN, Valentina - NEUBAUER, Erich - CIMPEAN, Anisoara. In vitro biological characterization of three newly developed Mg-alloy compositions. In *8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering, & Medical Devices" BiomMedD'2018, September 27th-29th 2018, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. Bucharest : Printech, 2018, S. 138. ISBN 2069-0193.

SULYM, I. - VETEŠKA, Peter - GATIAL, Anton - KLEMENT, Róbert - BORYSENKO, M. - JANEK, Marián. Fabrication and spectroscopic investigations of sol-gel quartz glasses co-doped with Er³⁺/Yb³⁺ ions. In *5th International Conference on Rare Earth Materials (REMAT 2018)*, 16.-18.5.2018, Wroclaw : Abstracts Book. 1. vyd. Wroclaw : INTech Transfer technology Centre, 2018, S. 40. ISBN 978-83-940861-3-8. Projekt: 1/0906/17 113.

TRUSOVÁ, E. - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - 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 : Abstracts Book. 1. vyd. Wroclaw : INTech Transfer technology Centre, 2018, S. 47. ISBN 978-83-940861-3-8. Projekt: 1/0906/17 113.

BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - SMRČKOVÁ, Eva - MARTAUZ, P. - CVOPA, Branislav - KUZIELOVÁ, Eva - 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.

KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - NOVOTNÝ, Radoslav - PALOU, Martin Tchingnabé. Synergický efekt kremičitého úletu, metakaolínu a jemne granulovanej vysokopecnej trosky na skoré štádium hydratácie portlandského cementu. 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. 106-118. ISBN 978-80-973167-0-9.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - ŽIVICA, Vladimír - TKACZ, Jakub. Vývoj cementových kompozitov pre využitie v náročných podmienkach hĺbkových geotermálnych a ropných vrtov. 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. 15-27. ISBN 978-80-973167-0-9.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - ŽIVICA, Vladimír. Je súčasná technológia výroby vápna konečná? 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. 185-186. ISBN 978-80-973167-0-9.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. Vyšetrovanie priebehu hydratácie v štvorzložkových zmesových systémoch v sústave Portlandský cement – prímеси. 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. 119-128. ISBN 978-80-973167-0-9.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BIERMAYR, Peter - NEUBAUER, Erich. Life cycle assesment of an ingot manufacturing process using silicon powders from recycling. In *Neue Energie für unser bewegtes Europa*, 14.-16. Februar 2018, Graz, Österreich. 1. vyd. Graz : TU Graz, 2018, S. [10]. ISBN 978-3-85125-586-7.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - NEUBAUER, Erich - KITZMANTEL, Michael. Advanced manufacturing and shaping techniques for boron containing materials. In *5th International Workshop on Neutron Delivery Systems, Neutron Delivery Systems, Grenoble, France, 25-27 June 2018*, S. [3].

STELZER, Nils - SCHEERER, Michael - BAČA, Ľuboš - SIMON, Zoltán - SEBALD, Torsten - GSCHIEL, Harald - HATZENBICHLER, Markus - BENOISIN, 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. 1. vyd. Noordwijk : European Space Agency, 2018, S. 63-64.

VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Environmentally friendly polymer-ceramic composite filaments for FDC. In *yCAM 2018 young Ceramists Additive Manufacturing Forum : Conference abstracts*. 1. vyd. Padova : University of Padova, Italy, 2018, S. 61. Projekt: 1/0906/17 113.

BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - SMRČKOVÁ, Eva - MARTAUZ, P. - CVOPA, Branislav - KUZIELOVÁ, Eva - JANEK, Marián. *Preparation and optimization of foamed concrete from low-emission.*

KUZIELOVÁ, Eva - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. *Príprava a charakteristika ľahčených penobetónových materiálov na báze proteinových speňovacích prísad.*