

Current Contents Publications

ALBHILIL, Abdulmula Ali Mohamed - PALOU, Martin Tchingnabé - KOZÁNKOVÁ, Jana - BOHÁČ, Martin. Thermal and Microstructure Stability of Cordierite-Mullite Ceramics Prepared from Natural Raw Materials-Part II. In *Arabian Journal for Science and Engineering*. Vol. 40, iss. 1 (2015), s. 151-161. ISSN 1319-8025. V databáze: CC: 000347146800018 ; DOI: 10.1007/s13369-014-1493-9.

BODIŠOVÁ, Katarína - GALUSEK, Dušan - ŠVANČÁREK, Peter - POUCHLÝ, Václav - MACA, Karel. Grain growth suppression in alumina via doping and two-step sintering. In *Ceramics international*. Vol. 41, iss. 9 (2015), s. 11978-11983. ISSN 0272-8842. V databáze: CC: 000359165300051 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.05.162.

ČAVAJDA, Vladimír - UHLÍK, Peter - DERKOWSKI, Arkadiusz - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MADEJOVÁ, Jana - MIKULA, Milan - IFKA, Tomáš. Influence of grinding and sonication on the crystal structure of talc. In *Clays and Clay Minerals*. Vol. 63, iss. 3-4 (2015), s. 311-327. ISSN 0009-8604. V databáze: CC: 000367125000010 ; DOI: 10.1346/CCMN.2015.0630405.

FRAJKOROVÁ, Františka - BODIŠOVÁ, Katarína - BOHÁČ, Martin - BARTONÍČKOVÁ, Eva - SEDLÁČEK, Jaroslav. Preparation and characterisation of porous composite biomaterials based on silicon nitride and bioglass. In *Ceramics international*. Vol. 41, iss. 8 (2015), s. 9770-9778. ISSN 0272-8842. V databáze: CC: 000356549100074 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.04.049.

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. ISSN 0955-2219. V databáze: CC: 000355353800006 ; DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.03.027.

KAVECKÝ, Štefan - VALÚCHOVÁ, Jana - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - HEISSLER, Stefan - ŠAJGALÍK, Pavol - JANEK, Marián. Nontronites as catalyst for synthesis of carbon nanotubes by catalytic chemical vapor deposition. In *Applied Clay Science*. Vol. 114, (2015), s. 170-178. ISSN 0169-1317. V databáze: CC: 000360772000022 ; DOI: 10.1016/j.clay.2015.06.001.

KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav - PALOU, Martin Tchingnabé. Evolution of lightweight foam concretes by water procedure. In *Ceramics - Silikáty*. Vol. 59, iss. 1 (2015), s. 10-16. ISSN 0862-5468. V databáze: CC: 000357709400003 ; DOI:

MATEJDES, Marián - CZÍMEROVÁ, Adriana - JANEK, Marián. Fluorescence tuning of 2D montmorillonite optically active layers with beta-cyclodextrine/dye supramolecular complexes. In *Applied Clay Science*. Vol. 114, (2015), s. 9-19. ISSN 0169-1317. V databáze: CC: 000360772000002 ; DOI: 10.1016/j.clay.2015.05.002.

MICHELS, Leander - FOSSUM, Otto Jon - ROZYNEK, Zbigniew - HEMMEN, Henrik - RUSTENBERG, Karin - SOBAS, Pawel A. - KALANTZOPOULOS, Georgios N. - KNUDSEN, Kenneth D. - JANEK, Marián - PLIVELIC, Tomás S. - DA SILVA, Geraldo José. Intercalation and Retention of Carbon Dioxide in a Smectite Clay promoted by Interlayer Cations. In *Scientific Reports*. Vol. 5, (2015), Article No. 8775. ISSN 2045-2322. V databáze: CC: 000350453200002 ; DOI: 10.1038/srep08775.

PRECNEROVÁ, Magdaléna - BODIŠOVÁ, Katarína - FRAJKOROVÁ, Františka - GALUSKOVÁ, Dagmar - VARCHULOVÁ-NOVÁKOVÁ, Zuzana - VOJTAŠŠÁK, Ján - LENČEŠ, Zoltán - ŠAJGALÍK, Pavol. In vitro bioactivity of silicon nitride-hydroxyapatite composites. In *Ceramics international*. Vol. 41, iss. 6 (2015), s. 8100-8108. ISSN 0272-8842. V databáze: CC: 000354140300119 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.03.011.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - KULIFFAYOVÁ, Marta - TKACZ, Jakub - PALOU, Martin Tchingnabé. Study of hydration products in the model systems metakaolin–lime and metakaolin–lime–gypsum. In *Ceramics - Silikáty*. Vol. 59, iss. 4 (2015), s. 283-291. ISSN 0862-5468

Books

ZEMANOVÁ, Matilda - SZÚNYOGH, Ján - DRUGA, Jakub - KOZÁNKOVÁ, Jana - LOKAJ, Ján - DOBROČKA, Edmund. Corrosion Properties of Nanocrystalline Ni-W Coatings in Extreme Conditions. In *Jahrbuch Oberflächentechnik*. 1. vyd. Bad Saulgau : Leuze Verlag, 2014, S. 148-153. ISBN 978-3-87480-285-7.

Published Conference Contributions

JANOTKA, Ivan - ŠEVČÍK, Patrik - PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Verification of concrete durability of 124 year old bridge in Bratislava. In *Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues : thirteenth International Conference. Supplementary Papers. Ottawa, Canada, 14. - 17. 7. 2015*. 1. vyd. Ottawa : Supplementary Cementing Materials for Sustainable Development, 2015, S. 173-189. ISBN 978-0-9916737-3-5.

KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav. Foam concretes with bulk density below 200 kg m⁻³. In *Sborník konference Maltoviny 2015, 3.12.2015, Brno : XIV. odborná konference o věde, výzkumy a aplikacích v oboru maltovin*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2015, S. 5-10. ISBN 978-80-214-5294-7.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. The influence of gypsum on development of hydration products in model system with lime and metakaolin. In *Sborník konference Maltoviny 2015, 3.12.2015, Brno : XIV. odborná konference o věde, výzkumy a aplikacích v oboru maltovin*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2015, S. 39-47. ISBN 978-80-214-5294-7.

BAČA, Ľuboš - ORLOVSKÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - JANEK, Marián. Syntéza nanovláken hydroxyapatitu pre prípravu bioaktívnych a biodegradovateľných keramika – 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.

BRODŇAN, Miroslav - BAHLEDA, František - JOŠT, Jozef - PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Výsledky diagnostiky železobetónového mosta v Krásne nad Kysucou. In *Sanácia betónových konštrukcií : zborník príspevkov z 9. seminára. Smolenice, SR, 10. - 11. 12. 2015*. Brno : Tribun EU, 2015, S. 29-34. ISBN 978-80-263-0882-9.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - NEUBAUER, E. - KITZMANTEL, M. - BAČA, Ľuboš. 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.

KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav. Penobetóny s objemovou hmotnosťou pod 200 kg.m⁻³. 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, 45-47. ISBN 978-80-227-4361-7.

KUZIELOVÁ, Eva - SMRČKOVÁ, Eva. Preliminary study of the ZrO₂ based dental ceramic corrosion. 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, 75-77. ISBN 978-80-227-4361-7.

PALOU, Martin Tchingnabé - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michala. Development of cement composites for application in boreholes. 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. 61-65. ISBN 978-80-227-4361-7.

PAULÍK, Peter - KOTEŠ, Peter - VIČAN, Josef - BAČUVČÍK, Michal. Rekonštrukcia železobetónového mosta v Krásne nad Kysucou. In *Sanácia betónových konštrukcií : zborník príspevkov z 9. seminára. Smolenice, SR, 10. - 11. 12. 2015*. Brno : Tribun EU, 2015, S. 73-78. ISBN 978-80-263-0882-9.

REHÁČKOVÁ, Veronika - SMRČKOVÁ, Eva - KUZIELOVÁ, Eva. Degradácia dentálnej keramiky na báze ZrO₂. 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. 66-74. ISBN 978-80-227-4361-7.

VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - LIN, S. H. - SHIH, S. J. - YEH, C. H. - TUAN, W.- H. Comparison of different preparation methods for Ce/Mn doped silicate phosphors. 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. 78-80. ISBN 978-80-227-4361-7.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. Possibility of ettringite formation from metakaolin containing blended cements. 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. 81-83. ISBN 978-80-227-4361-7.

BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián - KOVÁČOVÁ, Zuzana - 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 : book of abstracts*. 1. vyd. Prague : Institute of Photonics and Electronics, The Czech Academy of Sciences, Prague, 2015, S. 46. ISBN 978-80-86269-23-8.

BAČA, Ľuboš - STEINER, Hannes - STELZER, Nils. Up-conversion luminescence of doped rare earth oxides for sensing and security applications. In *3rd European Conference on Tribology ECOTRIB 2011, June 7-9, 2011, Vienne, Austria*. 1. vyd. Vienna : Österreichische Tribologische Gesellschaft, 2015, S. 597-598. ISBN 978-3-901657-38-2.

GAALOVÁ, Petra - ŠVANČÁRKOVÁ, Anna [Panáková] - BALKO, Ján - GALUSKOVÁ, Dagmar - LOFAJ, František - GALUSEK, Dušan. Corrosion in acidic media, micromechanical properties and wear of human tooth enamel. In *14th International Conference of the European Ceramic Society, 21-25 June, 2015, Toledo, Spain*. 1. vyd. Mons : European Ceramic Society, 2015, S. ISBN 948-84-606-9257-7.

GALUSKOVÁ, Dagmar - ŠVANČÁRKOVÁ, Anna [Panáková] - GAALOVÁ, Petra - BALKO, Ján - LOFAJ, František - GALUSEK, Dušan. Evaluation of chemical stability and corrosion of dental glass-ceramics in aqueous acidic solutions and its influence on micromechanical properties. In *14th International Conference of the European Ceramic Society, 21-25 June, 2015, Toledo, Spain*. 1. vyd. Mons : European Ceramic Society, 2015, S. ISBN 948-84-606-9257-7.

PALOU, Martin Tchingnabé - BOHÁČ, Martin - KUZIELOVÁ, Eva - PŘIKRYL, Radek - ŽEMLIČKA, Matúš - KULIFFAYOVÁ, Marta. The mechanism and products of hydration reaction in ternary blended Portland cement with metakaolin and blast furnace slag. In *Book of Abstracts of 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 25-28 August 2015, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia*. 1. vyd. [s.l.] : Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, S. 323. ISBN 978-3-940237-34-7.

BAČA, Ľuboš - 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*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 59-62. ISBN 978-80-89782-03-1.

BODIŠOVÁ, Katarína - KLEMENT, Róbert - GALUSEK, Dušan - POUHLÝ, Václav - MACA, Karel. Luminescent rare-earth-doped transparent alumina ceramics. In *Advanced research workshop Engineering Ceramics 2015, Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2015, S. 68. ISBN 978-80-971648-3-6.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš - NEUBAUER, Erich - KITZMANTEL, M. Influence of SiC particle size and Y₂O₃ addition on the oxidation behavior of ZrB₂-SiC ceramic composites. In *Advanced*

research workshop *Engineering Ceramics 2015, Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015* : book of abstracts. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2015, S. 75. ISBN 978-80-971648-3-6.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš. Vplyv veľkosti SiC častíc na oxidačnú odolnosť keramiky na báze ZrB₂-SiC. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, s. 363-364. ISBN 978-80-227-4268-9.

LOKAJ, Ján - MONCOL', Ján - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor. Kryštálová štruktúra (2,1,3-Benzoselediazol-4-yl)aminometylénmalónanu etylového. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazdu chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 130. ISSN 1336-7242.

VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - SHIH, S. J. - LIN, S. H. - YEH, C. T. - TUAN, W. H. Comparison of different preparation methods for Ce/Mn doped silicate phosphors. In *Advanced research workshop Engineering Ceramics 2015, Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015* : book of abstracts. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2015, S. 88. ISBN 978-80-971648-3-6.

VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - SHIH, S.J. - LIN, S. H. - YEH, C. T. - TUAN, W. H. Various synthesis routes for preparation of Ce-Mn-doped silicate phosphors and their influence on luminescence. In *Book of Extended Abstracts Joint Annual Meeting of the Slovak Silicate Scientific-Technological Society & Workshop Processing and Properties of Advanced Ceramics*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 98-102. ISBN 978-80-89782-03-1.

LIEDTKE, Volker - BAČA, Ľuboš - STELZER, Nils - ECK, Julien - LAVIELLE, Denis - 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 [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Onera : Châtillon, 2015, CD-ROM, [5] s.

PALOU, Martin Tchingnabé - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - KULIFFAYOVÁ, Marta - ŽEMLIČKA, Matúš - WASSERBAUER, Jaromír. Development of cementitious materials for application in oil and geothermal wells. In *ICCC 2015 - The International Congress on the Chemistry of Cement, October 2015, Beijing, China [elektronický zdroj] : proceedings*. 1. vyd. Beijing : ICC, 2015, CD-ROM, [14] s.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. Study of hydration products in the ternary model system metakaolin - lime - gypsum. In *Anorganické nekovové materiály : XX. ročník odborného seminára doktorandů, 11.-12. února 2015, VŠCHT, Praha*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2015, S. 45-46.

ŽEMLIČKA, Matúš - PALOU, Martin Tchingnabé. Hydraulické zmesi aplikovateľné na sanáciu historických objektov. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, S. 365-366. ISBN 978-80-227-4268-9.

Other Publications

PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal - BRODŇAN, Miroslav - KOTEŠ, Peter. Rekonštrukcia najstaršieho železobetónového mosta na Slovensku v Krásne nad Kysucou. In *Beton. Technologie - Konstrukce - Sanace*. Roč. 15, č. 5 (2015), s. 30-34. ISSN 1213-3116.

JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - PACH, Ladislav. Characteristics of Sorel Cement Prepared from Impure Materials. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 87-90. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0015.

VETEŠKA, Peter (ed.). *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo* : [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015. 97 s. ISBN 978-80-227-4361-7