

## Current Contents Publications

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - NOVOTNÝ, Radoslav - ŠOUKAL, František - ŽEMLIČKA, Matúš. Blended cements consisting of Portland cement-slag-silica fume-metakaolin system. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 125, iss. 3 (2016), s. 1025-1034. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000383142000004 ; DOI: 10.1007/s10973-016-5399-5.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - BOHÁČ, Martin - NOVOTNÝ, Radoslav. The effect of curing temperature on the hydration of binary Portland cement. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 125, iss. 3 (2016), s. 1301-1310. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000383142000033 ; DOI: 10.1007/s10973-016-5395-9.

SHIH, Shao-Ju - LIN, Yu-Chien - LIN, Shih-Heng - VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - TUAN, Wei-Hsing. Preparation and characterization of Eu-doped gehlenite glassy particles using spray pyrolysis. In *Ceramics International*. Vol. 42, iss. 9 (2016), s. 11324-11329. ISSN 0272-8842. V databáze: CC: 000376693800106 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.04.053.

## Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

JANOTKA, Ivan - PAULÍK, Peter - ŠEVČÍK, Patrik - BAČUVČÍK, Michal. Physical and Chemical State of the Concrete Piers of the Former Franz Joseph Bridge Built in 1891. In *Key Engineering Materials*. Vol. 691, (2016), s. 297-308. ISSN 1013-9826. V databáze: SCOPUS.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš - NEUBAUER, Erich - KITZMANTEL, Michael. Influence of sintering temperature, SiC particle size and Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition on the densification, microstructure and oxidation resistance of ZrB<sub>2</sub>-SiC ceramics. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 36, iss. 12 (2016), s. 3041-3049. ISSN 0955-2219. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84952342351 ; DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.12.028.

KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav - PALOU, Martin Tchingnabé. Effect of activated foaming agent on the foam concrete properties. In *Construction and Building Materials*. Vol. 125, (2016), s. 998-1004. ISSN 0950-0618. V databáze: DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.08.122 ; SCOPUS: 2-s2.0-84984984915

## Published Conference Contributions

JANOTKA, Ivan - BAČUVČÍK, Michal - PETHŐ, Daniel - PAULÍK, Peter. Assessment of concrete and steel reinforcement properties of a 100-year-old reinforced concrete truss bridge girder. In *Monografie technologii betonu : IX. konferencja Dni betonu. Wisla, Polska, 10-12 października 2016*. 1. vyd. Kraków : Stowarzyszenie Producentów Cementu, 2016, S. 493-508. ISBN 978-83-61331-24-7.

JANOTKA, Ivan - BAČUVČÍK, Michal - ŠEVČÍK, Patrik - PAULÍK, Peter. Physical and chemical state of 124-years old reinforced concrete bridge. In *Monografie technologii betonu : IX. konferencja Dni betonu. Wisla, Polska, 10-12 października 2016*. 1. vyd. Kraków : Stowarzyszenie Producentów Cementu, 2016, S. 509-524. ISBN 978-83-61331-24-7.

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 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Vienna : Asmet, 2016, online, [10] s.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - ŽIVICA, Vladimír. The Influence of Sodium Hexametaphosphate (Na<sub>6</sub>P<sub>6</sub>O<sub>18</sub>) on Hydration of Calcium Aluminate Cement under Hydrothermal Condition. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : ICEBMP 2016 - International Conference Ecology and New Building Materials and Products, Černá Hora, ČR, 31. 5. - 2. 6. 2016*.

Vol. 151, (2016), online, s. 119-126. ISSN 1877-7058. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84985016848 ; DOI: 10.1016/j.proeng.2016.07.371.

PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal - ŠEVČÍK, Patrik - JANOTKA, Ivan - GAJDOŠOVÁ, Katarína. Experimental Evaluation of Properties of 120 Years Old Concretes at Two Concrete Bridges in Slovakia. In *Solid State Phenomena : selected, peer reviewed papers from the 22nd International Conference Concrete Days 2015, November 25-26, 2015, Litomyšl, Czech Republic*. Vol. 249, (2016), s. 227-234. ISSN 1012-0394.

PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal - ŠEVČÍK, Patrik - JANOTKA, Ivan. Material properties study of seven 100-years old concrete bridges in Slovakia. In *Performance-based approaches for concrete structures [elektronický zdroj] : proceedings. Cape Town, South Africa, 21-23 November 2016*. 1. vyd. Lausanne : Fédération internationale du béton (fib), 2016, CD-ROM, [10] s. ISBN 978-2-88394-121-2.

ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš. Super high strength metabentonite based geopolymer. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : ICEBMP 2016 - International Conference Ecology and New Building Materials and Products, Černá Hora, ČR, 31. 5. - 2. 6. 2016*. Vol. 151, (2016), s. 133-140. ISSN 1877-7058. V databáze: WOS: 000387482800019 ; DOI: 10.1016/j.proeng.2016.07.354.

BRODŇAN, Miroslav - KOTEŠ, Peter - BAHLEDA, František - VIČAN, Josef - PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Evaluation of Material Properties of the Arch Bridge in Krásno nad Kysucou. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : 9th International Conference "Bridges in Danube Basin 2016", Žilina, SR, 30. 9. - 1. 10. 2016*. Vol. 156, (2016), online, s. 62-68. ISSN 1877-7058. V databáze: WOS ; SCOPUS ; DOI: 10.1016/j.proeng.2016.08.268.

HAJDÚCHOVÁ, Zora - BAČA, Ľuboš. Sol-gel foams stabilized by silica particles. In *Workshop Processing and properties of advanced ceramics : Book of extended abstracts, 23.-25.11.2016, Košická Belá-Ružín, Slovensko*. 1. vyd. 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 : Book of extended abstracts, 23.-25.11.2016, Košická Belá-Ružín, Slovensko*. 1. vyd. Bratislava : Institute of inorganic chemistry, SAS, 2016, S. 18-22. ISBN 978-80-971648-5-0.

MIKUŠÍNEC, Stanislav - GALUSKOVÁ, Dagmar - NOWICKA, Aleksandra - GALUSEK, Dušan. Corrosion and low temperature degradation of zirconia based dental ceramics. In *Workshop Processing and properties of advanced ceramics : Book of extended abstracts, 23.-25.11.2016, Košická Belá-Ružín, Slovensko*. 1. vyd. Bratislava : Institute of inorganic chemistry, SAS, 2016, S. 72-75. ISBN 978-80-971648-5-0.

MIKUŠÍNEC, Stanislav et al. Corrosion and low temperature degradation of zirconia based dental ceramics. In *Chémia a technológia pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 101-102. ISBN 978-80-227-4628-1

ORLOVSKÁ, Martina - BAČA, Ľuboš - JANÍČEK, Martin. Vplyv prídavku oxidu hlinitého na vlastnosti keramickej hmoty Pyrostat. In *Chémia a technológia pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 93-94. ISBN 978-80-227-4628-1.

PAULÍK, Peter - ŠEVČÍK, Patrik - BAČUVČÍK, Michal - JANOTKA, Ivan. Materiálové vlastnosti vybraných najstarších betónových mostov Slovenska. In *Betonárske dni 2016 : zborník príspevkov. Bratislava, SR, 20. - 21. 10. 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 401-408. ISBN 978-80-227-4622-9.

PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal - ŠEVČÍK, Patrik - JANOTKA, Ivan. Material properties and carbonation depths measured on seven more than a 100-years old, concrete bridges in Slovakia. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : 9th International Conference "Bridges in Danube Basin*

2016", *Žilina, SR, 30. 9. - 1. 10. 2016*. Vol. 156, (2016), online, s. 326-333. ISSN 1877-7058. V databáze: WOS ; SCOPUS ; DOI: 10.1016/j.proeng.2016.08.304.

PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal - BRODŇAN, Miroslav - KOTEŠ, Peter - VIČAN, Josef. Reconstruction of the Oldest Reinforced Concrete Bridge in Slovakia in Krásno nad Kysucou. In *Procedia Engineering [elektronický zdroj] : 9th International Conference "Bridges in Danube Basin 2016", Žilina, SR, 30. 9. - 1. 10. 2016*. Vol. 156, (2016), online, s. 334-339. ISSN 1877-7058. V databáze: WOS ; SCOPUS ; DOI: 10.1016/j.proeng.2016.08.305.

RÁKOŠOVÁ, Veronika - BAČA, Ľuboš. Pressureless Sintering of Boron Carbide. In *Chémia a technológie pre život. 18. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 9.11.2016 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, CD-ROM, s. 99-100. ISBN 978-80-227-4628-1.

VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - PRNOVÁ, Anna. Sol-gel synthesis of Ce/Mn co-doped silicate phosphors and their luminescence properties. In *Workshop Processing and properties of advanced ceramics : Book of extended abstracts, 23.-25.11.2016, Košická Belá-Ružín, Slovensko*. 1. vyd. Bratislava : Institute of inorganic chemistry, SAS, 2016, S. 43-46. ISBN 978-80-971648-5-0.

BAČUVČÍK, Michal - JANOTKA, Ivan - SMRČKOVÁ, Eva. Performance characteristics of concrete with metakaolin sand important for building practice. In *8th Mid-European Clay Conference, July 4-8, 2016, Košice, Slovakia [elektronický zdroj] : book of abstracts*. Košice : Equilibria, 2016, online, s. 98. ISBN 978-80-972288-0-4.

FURKA, Daniel - FURKA, Samuel - JANEK, Marián. Dielectric properties of synthetic ZnO nanoparticles in THz region. In *8th Mid-European Clay Conference, July 4-8, 2016, Košice, Slovakia [elektronický zdroj] : book of abstracts*. Košice : Equilibria, 2016, online, s. 115. ISBN 978-80-972288-0-4.

FURKA, Samuel - FURKA, Daniel - JANEK, Marián. Hybrid layered silicates and their study using THz time-domain spectroscopy. In *8th Mid-European Clay Conference, July 4-8, 2016, Košice, Slovakia [elektronický zdroj] : book of abstracts*. Košice : Equilibria, 2016, online, s. 116. ISBN 978-80-972288-0-4.

JANEK, Marián. Terahertz time domain spectroscopy in study of alumino-silicate systems. In *8th Mid-European Clay Conference, July 4-8, 2016, Košice, Slovakia [elektronický zdroj] : book of abstracts*. Košice : Equilibria, 2016, online, s. 32. ISBN 978-80-972288-0-4.

JANOTKA, Ivan - BAČUVČÍK, Michal - UHLÍK, Peter. Microstructure and pore structure of binary cement systems based on diatomite. In *8th Mid-European Clay Conference, July 4-8, 2016, Košice, Slovakia [elektronický zdroj] : book of abstracts*. Košice : Equilibria, 2016, online, s. 194. ISBN 978-80-972288-0-4.

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 *8th Mid-European Clay Conference, July 4-8, 2016, Košice, Slovakia [elektronický zdroj] : book of abstracts*. Košice : Equilibria, 2016, online, s. 120. ISBN 978-80-972288-0-4.

KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - PALOU, Martin Tchingnabé. Hydrothermally Cured G-oil Well Cement Blended by Ground Granulated Blast Furnace Slag and Silica Fume. In *Maltoviny 2016 : XV. odborná konferencia o vede, výzkumu a aplikáciách v oboru maltovin, Brno, 8.12.2016*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2016, S. 5-12. ISBN 978-80-214-5446-0.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - TKACZ, Jakub - ŽIVICA, Vladimír. Properties of Chemically Bonded Phosphate Ceramics under Hydrothermal Curing. In *Maltoviny 2016 : XV. odborná konferencia o vede, výzkumu a aplikáciách v oboru maltovin, Brno, 8.12.2016*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2016, S. 13-20. ISBN 978-80-214-5446-0.

ŽEMLIČKA, Matuš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. Study of Four-Component Binder Systems. In *Maltoviny 2016 : XV. odborná konference o věde, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin, Brno, 8.12.2016*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2016, S. 21-26. ISBN 978-80-214-5446-0.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - NEUBAUER, Erich - KITZMANTEL, Michael - BAČA, Ľuboš. Processing of high temperature oxidation resistant ZrB<sub>2</sub>-SiC ceramics by rapid hot processing: Influence of sintering parameters, SiC particle size and addition of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and HfO<sub>2</sub>. In *8th European Workshop on Thermal Protection Systems & Hot Structures [elektronický zdroj] : ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, 19-22 April 2016*. 1. vyd. Noordwijk : ESA/ESTEC, 2016, online, s. 97.

## **Other Publications**

PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal - ŠEVČÍK, Patrik - JANOTKA, Ján. Výsledky materiálových vlastností siedmych viac ako 100 rokov starých železobetónových mostov. In *Beton. Technologie - Konstrukce - Sanace*. Roč. 16, č. 6 (2016), s. 50-56. ISSN 1213-3116.