

Použitá literatura

- [1] ADIYANILU, E., OKIKE, C. A., 2019. Exposure effect to cement dust pollution: a mini review. *SX Applied Sciences*, 1(12). <http://dx.doi.org/10.1007/s42452-019-1583-0>
- [2] ALTWAIR, N., KABIR, S. Reducing Environmental Impacts through Green Concrete Technology. Conference: The 3rd Technology and Innovation for Sustainable Development International Conference (TISD2010) 2010. Faculty of Engineering, At Khon Kaen University.
- [3] BOHÁČOVÁ, J. Příprava a ověření fyzikálně-mechanických vlastností lisovaných alkalicky aktivovaných systému na bázi vysokopečnické jemně mleté granulované strusky. Ostrava, 2017. Disertační práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [4] BOHÁČOVÁ, J. Studium vlivu různých typů plniv na vlastnosti geopolymerních systémů na bázi alkalicky aktivovaných strusek. Ostrava, 2008. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [5] BOHÁČOVÁ, J. Využití odpadů ze stavebnictví a těžby kameniva v alkalicky aktivovaných systémech. *In: Sborník studentských prací 2009*. Studentská vědecká odborná činnost 2009. VŠB - Technická univerzita Ostrava. Fakulta stavební 2009, Ostrava, 17 s. ISBN 978-80-248-2009-5.
- [6] BOHÁČOVÁ, J. Příprava a ověření vlastností geopolymerních systémů na bázi metakaolinu a dalšího pojiva. Ostrava, 2009. Diplomová práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [7] BOHÁČOVÁ, J., D. BUJDOŠ a M. VAVRO. Využití kyselých písků z plavení kaolinu jako plniva pro výrobu umělých pískovců. *In: Construmat 2010*. Kočovice - SR: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2010, s. 234-242. ISBN 978-80-227-3297-0.
- [8] BOHÁČOVÁ, J., JANALÍK, L. Preparation and verification of properties of alkali-activated composite. *In: Solid State Phenomena*. Švýcarsko: Trans Tech Publications Ltd, 2019, s. 209-214. ISBN 978-3-0357-1550-7.
- [9] BOHÁČOVÁ, J., PETRŮ, J. Možnosti uplatnění stavebního, demoličního a těžebního odpadu jako plniva v geopolymerních systémech na bázi alkalicky aktivovaných hutních strusek. *In: Sbor. Ph.D. Workshop 2008*, s. 51-54, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava, 2008. Ostrava. ISBN 978-80-86407-51-7.
- [10] BOHÁČOVÁ, J., STANĚK, S. Výzkum vlastností tepelně-izolačních geopolymerních systémů. *In: STRUCTURA 2012: II. ročník mezinárodní konference*. Ostrava, VŠB-TUO, 2012, s. 273-278. ISBN 978-80-248-2879-4.
- [11] BOHÁČOVÁ, J., STANĚK, S., MEC, P. Preparation and properties of pressed metakaolin and fly ash based alkali-activated binders. *Advanced Materials Research* vol. 897(2014) str. 65-68.
- [12] BOHÁČOVÁ, J., STANĚK, S., MEC, P. Thermal insulation Alkali-Activated materials with lightweight aggregate. *Advanced Materials Research* vol. 897 (2014) str. 65-68.
- [13] BOHÁČOVÁ, J., STANĚK, S., VAVRO, M. Possible Applications of Alkali-Activated Systems in Construction. *TRANSACTIONS of the VŠB - Technical University of Ostrava. Civil Engineering Series*, No. 2, vol. XII, paper 12, VŠB - TUO 2012, Ostrava, 224 p, ISSN 1804-4824.
- [14] BOHÁČOVÁ, J., VAVRO, M., BUJDOŠ, D., TOMKOVÁ, V. Vliv plniv na bázi stavebních, demoličních a těžebních odpadů na mechanické vlastnosti alkalicky aktivovaných materiálů. *In: Sbor. III. odborné konf. „Maltoviny 2008“*, s. 133-139, 2008, FAST VUT v Brně a Svaz výrobců cementu, Brno. ISBN 978-80-214-3772-2.

- [15] BOHÁČOVÁ, J., VAVRO, M., STANĚK, S. Properties of Thermal Insulating Alkali Activated System Research and Development. *TECHNICAL PAPERS of the VŠB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA Civil Engineering Series*, No. 2, vol. XI, paper 19, VŠB - TUO, 2011, Ostrava, ISSN 1804-4824.
- [16] BUJDOS, D., BOHÁČOVÁ, J., VAVRO, M. Vliv různých typů plastifikátorů na konzistenci anorganických polymerů. *In Sborník VL odborná konference MATJOLINA 2008*, FAST, VUT Brno, 2008, s. 140-144, Brno, ISBN 978-80-214-3772-2.
- [17] GODANY, J. Současný stav disponibilních zásob u využívaných ložisek stavebního kamene a šterkopisku v ČR. *Beton TSK*, Vol. 1, 2021.
- [18] HAŠLEROVÁ, E. Ověření základních fyzikálně-mechanických vlastností alkalicky aktivovaných systémů v závislosti na použitém typu sodného vodního skla jako aktivátoru. Ostrava, 2016. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [19] HAŠLEROVÁ, E. Možnosti zpracování druhotných surovin ve stavebnictví. Ostrava, 2017. Diplomová práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [20] CHEN, C. et al., 2010. Environmental impact of cement production: detail of the different processes and cement plant variability evaluation. *Journal of Cleaner Production*, 18(5), pp. 478-485. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2009.12.014>.
- [21] CHUPAČ, P. Možnosti přípravy luminiscenčních hmot. Ostrava, 2020. Bakalářská práce. VŠB - Technická univerzita Ostrava, Katedra stavebních hmot a diagnostiky staveb.
- [22] CHUPAČ, P. Možnosti využití vysoce nasákových materiálů ve stavebnictví. 2021. Diplomová práce. VŠB - Technická univerzita Ostrava.
- [23] JANALÍK, L. Výzkum a vývoj vysokopevnostních alkalicky aktivovaných systémů. Ostrava, 2015. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [24] JANALÍK, L. Příprava a ověření vlastností alkalicky aktivovaného vysokopevnostního kompozitu. Ostrava, 2016. Diplomová práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [25] KHESTL, F., BOHÁČOVÁ, J., STANĚK, S. Thermal Insulating Alkali-Activated Systems. *In Advanced Materials Research: Durnten-Zurich: 18th Conference of Research Institute for Building Materials Ecology and New Building Materials and Products, ICEBMP 2014*, Volume 1000, 2014, s. 182-185. ISBN 978-3-03835-188-7. ISSN 1662-8985. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1000.182.
- [26] KOŇAŘÍK, J. Vliv aktivátoru na základní vlastnosti alkalicky aktivovaných systémů. Ostrava, 2014. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [27] KOŇAŘÍK, J. Ověření vlastností alkalicky aktivovaných systémů na bázi vysokopevní strusky a hodnocení jejich použitelnosti ve vybrané oblasti stavebnictví. Diplomová práce, Ostrava, 2015. FAST, VŠB-TUO.
- [28] KOŇAŘÍK, J., BOHÁČOVÁ, J. Review of practical applications of alkali-activated systems in construction. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 335, London: Institute of Physics, 2018.
- [29] KOŇAŘÍK, J., BOHÁČOVÁ, J., KHESTL, F. Properties of alkali-activated systems and the possibilities of their application in the decorating elements of the facades. *Waste Forum*, Praha: České ekologické manažerské centrum, 2018, s. 369-377, ISSN 1804-0195.

- [30] MEC, P., BOHÁČOVÁ, J., KOŇARIK, J., ZÁVRSKÝ, P. Alkali Activation of Blast Furnace Slag by Various Types of Activators. In *Solid State Phenomena*, Volume 244, 2016, s. 94-101. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF/865/47.
- [31] MEC, P., BOHÁČOVÁ, J., STANĚK, S. Mechanical Properties of Alkali-Activated Material with Waste Aggregate According to Porosity. In *Materials Science Forum*, Volume 865, 2016, s. 53-56. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF/865/53.
- [32] MEC, P., BOHÁČOVÁ, J., KOŇARIK, J. Comparison of Selected Properties of Portland Cement Based Materials and Alkali-Activated Materials Based on Granulated Blast Furnace Slag. In *Materials Science Forum*, Volume 865, 2016, s. 107-113. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF/865/107.
- [33] MEC, P., BOHÁČOVÁ, J., TURICOVA, M. Thermal Analysis Application in Study of Alkali-Activated Blast Furnace Slag. In *Applied Mechanics and Materials*, Volume 835, 2016, s. 547-553. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM/835/547.
- [34] MEC, P., KHESTL, F., MURÍNOVÁ, T., BOHÁČOVÁ, J.: Thermoanalytical study of binders containing pozzolanic and latent hydraulic materials. *Advanced Materials Research* 897(2014) str. 21-24.
- [35] MEC, P., MURÍNOVÁ, T., BOHÁČOVÁ, J. Pojivové systémy s experlitovým plnivem. In *shor: MALTOVINY 2012: XI. odborná konference o vědě, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin*, s. 64 - 69. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2012, Brno, ISBN 978-80-214-4657-1.
- [36] MEC, P., BOHÁČOVÁ, J., ZÁVRSKÝ, P. Testing of Possible Use of Fine-Grained Alkali Activated Composites in the Construction Industry. In *Materials Science Forum*, Volume 865, 2016, s. 47-52. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF/865/47.
- [37] Nová Surovinová politika v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů - MPO 2017
- [38] STANĚK, S., BOHÁČOVÁ, J. Možnosti využití alkalicky aktivovaných systémů v izolačních materiálech s nízkou objemovou hmotností. *Moderní stavební materiály a jejich využití*. VŠB-TUO, FAST, 2011, Ostrava, ISBN 978-80-248-2497-0.
- [39] PROCHÁZKA, L. Stanovení vlivu použitého typu vláken na základní fyzikálně-mechanické vlastnosti alkalicky aktivovaných systémů. Ostrava, 2016. Bakalářská práce, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [40] PROCHÁZKA, L. Možnosti zpracování struskového kameniva z haldy Koněv. Ostrava, 2017. Diplomová práce, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [41] PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J. Use of ash after denitrification as an additive to concrete based on alkali-activated slag. *Solid State Phenomena*, 2021, 322 SSP, pp. 78-83.
- [42] PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J. Verification of durability properties of alkali-activated materials based on blast furnace slag with fly ash. *Solid State Phenomena*, 2020, 309 SSP, pp. 93-97.
- [43] PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J. Effect of admixtures on durability characteristics of fly ash alkali-activated material. *Emerging Science Journal*, Reggio di Calabria, Ital publication, 2020, 4(6), s. 493-502. ISSN 2610-9182.
- [44] PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J. The role of alkalis in hydraulic mixtures. In: *Materials Science Forum*, Volume 955, Currych: Trans Tech Publications, 2019, s. 62-67. ISBN 978-3-0357-1444-9.

- [45] PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J. The effect of fibers on the basic physical-mechanical properties of the alkali-activated systems. In: Solid State Phenomena. Švýcarsko: Trans Tech Publications Ltd, 2019. s. 118-124. ISBN 978-3-0357-1550-7
- [46] PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J. Possibilities of Processing of Slag Aggregate from Heap Koněv. In: Solid State Phenomena. Volume 292. Curych: Trans Tech Publications, 2019. s. 79-84. ISBN 978-3-0357-1459-3.
- [47] PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J., VOJVODÍKOVÁ, B. Influence of Fly Ash Denitrification on Properties of Hybrid Alkali Activated Composites. Preprints 2022, 2022010395 (doi: 10.20944/preprints202201.0395.v1)
- [48] PROCHÁZKA, L., VOJVODÍKOVÁ, B., BOHÁČOVÁ, J. Possibilities of application cement by-pass dust into the garden architecture elements. 2021. ISSN 2073-4352. doi: 10.3390/cryst11091033
- [49] PTICEN, F., VAVRO, M., NOŽIČKA, T., ŠUSTEK, P., BOHÁČOVÁ, J., BUJDOŠ, D. Metakaoliny připravené z kaolinů s odlišným mineralogickým a zrnitostním složením. In sbor. *Metakaolin 2010*, s. 95-102, FAST, VUT v Brně, Brno. 2010. ISBN 978-80-214-4064-7.
- [50] SHEN et al. Cement industry of China: driving force, environment impact and sustainable development. *Renew Sustain Energy Rev* Volume 75, August 2017, Pages 618-628. 75:618-628
- [51] Studie vyhodnocení aktuálního stavu a perspektivy využívání stavebních surovin v České republice s důrazem na stavební kámen a litérkopisky. Rozpracované výsledky. Pro MPO Česká geologická služba. 2021
- [52] Usnesení vlády ČR ze dne 13. prosince 1999 č. 1311
- [53] VAVRO, M., BOHÁČOVÁ, J., MEC, P., TOMKOVÁ, V., VLČEK, J., STANĚK, S. Alkali-Activated Building Materials Based on Blast Furnace Slag and Non-Standard Aggregates. *Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava*, 2011, roč. 11, č. 2, s. 1-8.
- [54] VAVRO, M., TOMKOVÁ, V., BOHÁČOVÁ, J., BUJDOŠ, D., VLČEK, J. The Usage of Wastes from Building Industry and Rock Exploitation as a High Quality Aggregate in Alkali Activated Materials. In sbor. *Environment and Mineral Processing 2009*, Hornicko-geologická fakulta, VŠB - TUO, Ostrava, 2009
- [55] VOJVODÍKOVÁ, B., PROCHÁZKA, L., BOHÁČOVÁ, J. X-ray Diffraction of Alkali-Activated Materials with Cement By-Pass Dust. *Crystals*, 2021, 11(7):782. <https://doi.org/10.3390/cryst11070782>
- [56] Zákon č. 541/1991 Sb., Zákon České národní rady, kterým se mění a doplňuje zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
- [57] Zápis z 27. zasedání Rady vlády pro energetickou a surovinovou strategii České republiky ze 17. prosince 2019 [online]. MPO ČR.
- [58] ZÁVRSKÝ, P. Ověření vlastností alkalicky aktivovaných systémů v závislosti na zvoleném typu pojiva. Ostrava, 2014. Bakalářská práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.
- [59] ZÁVRSKÝ, P. Ověření možnosti aplikace jemnozrnné alkalicky aktivované hmoty ve stavebnictví. Ostrava, 2015. Diplomová práce. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava.

12-01-2023