13. Ерофеев В.Т., Родин А.И., Якунин В.В., Богатов А.Д., Бочкин В.С., Чегодайкин А.М. Шлакощелочные вяжущие из отходов производства минеральной ваты // Инженерно-строительный журнал. 2018. № 6(82). С. 219–227.
14. Ерофеев В.Т., Родин А.И., Якунин В.В., Тувин М.Н. Структура, состав и свойства геополимеров из отходов минеральной ваты // Инженерно–строительный журнал. 2019. № 6(90). С. 3–14. DOI: 10.18720/MCE.90.1
15. Amran Y.H.M., Farzadnia N., Ali A.A.A. Properties and applications of foamed concrete; A review // Construction and Building Materials. 2015. No. 101. Pp. 990–1005.
16. Стешенко А.Б., Кудяков А.И. Цементный пенобетон с алюмосиликатной микросферой для монолитного домостроения // Инженерно-строительный журнал. 2018. № 8(84). С. 86–96.
17. Abdollahnejad Z., Pacheco-Torgal F., Félix T., Tahri W., Barroso Aguiar J. Mix design, properties and cost analysis of fly ash-based geopolymer foam // Construction and Building Materials. 2015. No. 80. Pp. 18–30.
18. Al Bakri Abdullah M.M., Tahir M.F.M., Hussin K., Binhussain M., Sandu I.G., Yahya Z., Sandu A.V. Fly ash based lightweight geopolymer concrete using foaming agent technology // Revista de Chimie. 2015. 66(7). Pp. 1001–1003.
19. Arellano Aguilar R., Burciaga Díaz O., Escalante García J.I. Lightweight concretes of activated metakaolin-fly ash binders, with blast furnace slag aggregates // Construction and Building Materials. 2010. 24(7). Pp. 1166–1175.
20. Badanoiu A.I., Al Saadi T.H.A., Stoleriu S., Voicu G. Preparation and characterization of foamed geopolymers from waste glass and red mud // Construction and Building Materials. 2015. No. 84. Pp. 284–293.
21. Pimraksa K., Chindaprasirt P., Rungchet A., Sagoe-Crentsil K., Sato T. Lightweight geopolymer made of highly porous siliceous materials with various Na_2O/Al_2O_3 and SiO_2/Al_2O_3 ratios // Materials Science and Engineering A. 2011. 528(21). Pp. 6616–6623.
22. Ducman V., Korat L. Characterization of geopolymer fly-ash based foams obtained with the addition of Al powder or H_2O_2 as foaming agents // Materials Characterization. 2016. No. 113. Pp. 207–213.
23. Korat L., Ducman V. The influence of the stabilizing agent SDS on porosity development in alkali-activated fly-ash based foams // Cement and Concrete Composites. 2017. No. 80. Pp. 168–174.
24. Masi G., Rickard W.D.A., Vickers L., Bignozzi M.C., Van Riessen A. A comparison between different foaming methods for the synthesis of light weight geopolymers // Ceramics International. 2014. 40(9, PART A). Pp. 13891–13902.
25. Hajimohammadi A., Ngo T., Mendis P., Nguyen T., Kashani A., van Deventer J.S.J. Pore characteristics in one-part mix geopolymers foamed by H_2O_2: The impact of mix design // Materials and Design. 2017. No. 130. Pp. 381–391.
26. Nambiar E.K.K., Ramamurthy, K. Air–void characterisation of foam concrete // Cement and Concrete Research. 2007. 37(2). Pp. 221–230.
27. Ватин Н.И., Пестряков И.И., Султанов Ш.Т., Огидан О.Т., Яруничева Ю.А., Кирюшина А. Диффузионное влагопоглощение теплоизоляционных изделий и минеральной ваты // Инженерно-строительный журнал. 2018. № 5(81). С. 183–192.
28. Vatin N., Sultanov S., Krupina A. Comparison of Thermal Insulation Characteristics of PIR, Mineral Wool, Carbon Fiber, and Aerogel // Advances in Intelligent Systems and Computing. 2019. No. 983. Pp. 877-883.
29. Горшков А.С., Ватин Н.И., Рымкевич П.П., Кудревич О.О. Период возврата инвестиций в энергосбережение // Инженерно-строительный журнал. 2018. № 2(78). С. 65–75.
30. Hajimohammadi A., Ngo T., Mendis P. How does aluminium foaming agent impact the geopolymer formation mechanism? // Cement and Concrete Composites. 2017. No. 80. Pp. 277–286.
31. Hajimohammadi A., Ngo T., Mendis P., Sanjayan J. Regulating the chemical foaming reaction to control the porosity of geopolymer foams // Materials and Design. 2017. No. 120. Pp. 255–265.
32. Prud'Homme E., Michaud P., Joussein E., Clacens J.-M., Rossignol S. Role of alkaline cations and water content on geomaterial foams: Monitoring during formation // Journal of Non-Crystalline Solids. 2011. 357(4). Pp. 1270–1278.
33. Hajimohammadi A., Ngo T., Mendis P., Kashani A., van Deventer J.S.J. Alkali activated slag foams: The effect of the alkali reaction on foam characteristics // Journal of Cleaner Production. 2017. No. 147. Pp. 330–339.
34. Ерофеев В.Т., Федорцов А.П., Богатов А.Д., Федорцов В.А., Гусев Б.В. Оценка коррозии стеклощелочных композитов, прогнозирование их физико-химического сопротивления и способы его повышения // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2018. 2(374). С. 238–246.
35. Hajimohammadi A., Ngo T., Kashani A. Sustainable one-part geopolymer foams with glass fines versus sand as aggregates // Construction and Building Materials. 2018. No. 171. Pp. 223–231.

Контактные данные:

Владимир Трофимович Ерофеев, (8342)47-40-19; эл. почта: al_rodin@mail.ru

Александр Иванович Родин, +7-951-051-45-28; эл. почта: al_rodin@mail.ru

Виктор Семенович Бочкин, (8342)29-49-12; эл. почта: sovelitnew@mail.ru

Владислав Васильевич Якунин, +7-953-029-70-58; эл. почта: vladisjakunin@yandex.ru

Анатолий Анатольевич Ермаков, +79879944209; эл. почта: anatoly.ermakov97@mail.ru