



















14. Fiore V., Scalici T., Di Bella G., Valenza A. A review on basalt fibre and its composites // *Composites Part B Engineering*. 2015. № 74. Pp. 74–94.
15. Xiang Y., Xie Y., Long G. Effect of basalt fiber surface silane coupling agent coating on fiber-reinforced asphalt: From macro-mechanical performance to micro-interfacial mechanism // *Construction and Building Materials*. 2018. № 179. Pp. 107–116.
16. Klyuev S.V., Klyuev A.V., Khezhev T.A., Pucharenko Yu.V. Technogenic sands as effective filler for fine-grained fibre concrete // *Journal of Physics: Conference Series*. 2018. № 1118, 012020.
17. Загороднюк Л.Х., Лесовик В.С., Сумской Д.А. Теплоизоляционные растворы пониженной плотности // *Строительные материалы и изделия*. 2018. Т. 1. № 1. С. 40–50.
18. Riaz Ahmad M., Chen B., Yu J. A comprehensive study of basalt fiber reinforced magnesium phosphate cement incorporating ultrafine fly ash // *Composites Part B: Engineering*. 2019. № 168. Pp. 204–217
19. Lee T.W., Lee S., Park S.-M., Lee D. Mechanical, thermomechanical, and local anisotropy analyses of long basalt fiber reinforced polyamide 6 composites // *Composite Structures*. 2019. № 222. Article 110917.
20. Ralph C., Lemoine P., Boyd A., Archer E., McIlhagger A. The effect of fibre sizing on the modification of basalt fibre surface in preparation for bonding to polypropylene // *Applied Surface Science*. 2019. № 475. Pp. 435–445.
21. Череватова А.В., Жерновская И.В., Алехин Д.А., Кожухова М.И., Кожухова Н.И., Яковлев Е.А. Теоретические аспекты создания композиционного наноструктурированного гипсового вяжущего повышенной жаростойкости // *Строительные материалы и изделия*. 2019. Т. 2. № 4. С. 5–13.
22. Klyuev S.V., Klyuev A.V., Vatin N.I. Fine-grained concrete with combined reinforcement by different types of fibers // *MATEC Web of Conferences*. 2018. № 245, 03006
23. Wu H., Fang Q., Chen X.W., Gong Z.M., Liu J.Z. Projectile penetration of ultrahigh performance cement based composites at 510–1320 m/s // *Constr. Build. Mater.* 2015. № 74. Pp. 188–200.
24. Ravi R., Li V.C., Heard W.F., Williams B.A. Impact resistance of high strength-high ductility concrete // *Cem. Concr. Res.* 2017. № 98. Pp. 24–35.
25. Tonoli G.H.D., Rodrigues Filho U.P., Savastano Jr, H., Bras J., Belgacem M.N., Rocco Lahr F.A. Cellulose modified fibres in cement based composites // *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*. 2009. № 40(12). Pp. 2046–2053.
26. Huang D., Zhao X. Novel modified distribution functions of fiber length in fiber reinforced thermoplastics // *Composites Science and Technology*. 2019. № 182. Article 107749.
27. Kundu S.P., Chakraborty S., Chakraborty S. Effectiveness of the surface modified jute fibre as fibre reinforcement in controlling the physical and mechanical properties of concrete paver blocks // *Construction and Building Materials*. 2018. № 191. Pp. 554–563.
28. Sappakittipakorn M., Sukontasukkul P., Higashiyama H., Chindaprasirt P. Properties of hooked end steel fiber reinforced acrylic modified concrete // *Construction and Building Materials*. 2018. № 186. Pp. 1247–1255.
29. Klyuev S.V., Khezhev T.A., Pukharenko Yu.V., Klyuev, A.V. The fiber-reinforced concrete constructions experimental research // *Materials Science Forum*. 2018. Vol. 931. Pp. 598 – 602.
30. Лесовик В.С., Абсиметов М.В., Елистраткин М.Ю., Поспелова М.А., Шаталова С.В. К вопросу изучения особенностей структурообразования композиционных вяжущих для неавтоклавных газобетонов // *Строительные материалы и изделия*. 2019. Т. 2. № 3. С. 41–47.
31. Cheng C., He J., Zhang J., Yang Y. Study on the time-dependent mechanical properties of glass fiber reinforced cement (GRC) with fly ash or slag. *Construction and Building Materials*. 2019. № 217. Pp. 128–136.
32. Güneysi E., Atewi Y.R., Hasan M.F. Fresh and rheological properties of glass fiber reinforced self-compacting concrete with nanosilica and fly ash blended // *Construction and Building Materials*. 2019. № 211. Pp. 349–362.
33. Mucsi G., Szenczi A., Nagy S. Fiber reinforced geopolymer from synergetic utilization of fly ash and waste tire // *Journal of Cleaner Production*. 2018. № 178. Pp. 429–440.
34. Буянтуев С.Л., Кондратенко А.С. Исследование физико-химических свойств минеральных волокон, полученных с помощью электромагнитного технологического реактора // *Вестник ВСГУТУ*. 2013. № 5. С. 123–129.
35. Федюк Р.С., Лесовик В.С., Лисейцев Ю.Л., Тимохин Р.А., Битуев А.В., Заяханов М.Е., Мочалов А.В. Композиционные вяжущие для бетонов повышенной ударной стойкости // *Инженерно-строительный журнал*. 2019. № 1(85). С. 28–38. DOI: 10.18720/MCE.85.3

#### **Контактные данные:**

*Лариса Алексеевна Урханова, +7(902)1685168; эл. почта: urkhanova@mail.ru*

*Солбон Александрович Лхасаранов, +7(950)3871856; эл. почта: solbon230187@mail.ru*

*Сергей Лубсанович Буянтуев, +7(950)2817945; эл. почта: buyantuevsl@mail.ru*

*Роман Сергеевич Федюк, +7(950)2817945; эл. почта: roman44@yandex.ru*

*Андрей Васильевич Таскин, +79242410125; taskin@yandex.ru*