

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ ИЗ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ КМА

Лесовик В.С., Ряпухин Н.В.

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова,
308012, Белгород, ул. Костюкова 46,
e-mail: naukavs@mail.ru*

Курская Магнитная Аномалия – крупнейший железорудный бассейн мира.

При разработке месторождений железных руд, в зоны горных работ попали десятки миллиардов м³ нетрадиционных для стройиндустрии горных пород, которые по минеральному составу, текстуре и структуре отличаются от сырья стройиндустрии¹. Для решения этой проблемы были использованы трансдисциплинарные подходы, что позволили разработать технологии получения широкой номенклатуры строительных материалов^{2,3}.

Апробация исследований осуществлялась на десятках заводах по производству бетонов, растворов, сухих строительных смесей и щебня.

Построены, реконструированы и отремонтированы тысячи километров автомобильных дорог, миллионы м² жилых и промышленных зданий и сооружений.

Литература

1. Лесовик В.С. Минеральный бетон из вмещающих скальных пород КМА / Лесовик В.С., Хархардин А.Н., Шаповалов С.М., Ряпухин Н.В. // Строительное материаловедение, теория и практика: Матер. Всерос. науч.-практич. конф. – М., 2006. – с.177-179
2. Lesovik, V.S. Improving the efficiency of wall materials for «green» building through the use of aluminosilicate raw materials / Volodchenko, A.A., Lesovik, V.S., Volodchenko, A.N., Zagorodnjuk, L.H. // International Journal of Applied Engineering Research. 1 December 2015. Volume 10. Issue 24. Pages 45142-45149
3. Лесовик В.С. Особенности структуры бетонов нового поколения с применением техногенных материалов / Толстой А.Д., Лесовик В.С., Милькина А.С. // Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. 2018. Т. 15. №4(62). С. 588-595

Исследование выполнено за счет средств Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, в рамках Плана фундаментальных научных исследований Минстроя России и РААСН, тема 7.5.1.