

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Саламановой Мадины Шахидовны на тему «Строительные композиты на основе бесклинкерных вяжущих щелочной активации», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия».

Актуальность темы представленной диссертационной работы не вызывает сомнений, в настоящее время все развитые страны преследуют в приоритете постепенный отход от карбонатной технологии. Поэтому необходимо искать решения вопросам разработки научно-обоснованных системных подходов создания строительных композитов на бесклинкерных вяжущих щелочной активации на основе техногенного и местного природного сырья, проводить оценку влияния природы минеральных порошков и заполнителя, степени дисперсности, вида затворителя, рецептурно-технологических факторов на процессы структурообразования и формирования свойств готового продукта.

Полученные Саламановой М.Ш. составы строительных композитов на бесклинкерных вяжущих щелочного затворения являются эффективными материалами, предназначенными для строительной индустрии. В объёме диссертационного исследования разработаны научные и технологические основы получения строительных композитов на бесклинкерных вяжущих щелочной активации на основе техногенного и местного природного сырья с учётом таких характеристик как прочность при сжатии, изгибе, плотность, водопоглощение, короткие сроки схватывания, коррозионная стойкость и т.д. При этом рассмотрены такие важные условия, как экологические и технико-экономические, которые необходимо учитывать при проектировании и производстве разработанных бесклинкерных вяжущих щелочной активации и бетонов на их основе. Научно-обоснованные представления о принципах управления закономерностями формирования структуры и свойств твердеющей наполненной вяжущей щелочной системы «минеральная составляющая – щелочной затворитель», рассматриваются в работе в качестве предмета исследования, соответствующего фундаментальному применению возможностей тонкодисперсных многокомпонентных щелочных смесей, с использованием техногенного и природного сырья алюмосиликатной природы.

Содержание автореферата полностью отражает технические решения и теоретические положения, направленные на достижение цели диссертационного исследования М.Ш. Саламановой.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Как можно объяснить объемное расширение в образцах на вяжущих связках с использованием порошка из барханных песков на 0,024 мм/м?
2. Из текста автореферата трудно оценить влияние условий твердения образцов на свойства бетона, проводились соответствующие исследования в этом направлении?

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа Саламановой М.Ш. «Строительные композиты на основе бесклинкерных вяжущих щелочной

активации» является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, содержит научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся научно-технической новизной.

Диссертация отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. в действующей редакции Правительства Российской Федерации) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор, Саламанова Мадина Шахидовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» СВФУ им. М.К. Аммосова, д-р техн. наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», профессор

Местников А.Е.

15 сентября 2022 г.

Подпись профессора А.Е. Местникова заверяю:



ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»; 677000, Россия, г. Якутск, ул. Белинского, д. 58. <https://www.s-vfu.ru/>
E-mail: mestnikovae@mail.ru Телефон: +7 924-662-6218