

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».

Негативное воздействие карбонатной технологии производства портландцемента на окружающую среду провоцирует поиск и разработку альтернативных бесклинкерных вяжущих. Одной из разновидностей этой группы являются бесклинкерные цементы на основе щелочоактивированного сырья алюмосиликатной природы, открывающие широкие возможности для получения новых материалов по менее ресурсоемкой технологии.

Соискатель обозначил научную проблему, сдерживающую широкомасштабное внедрение бесклинкерной технологии, и предлагает научно-практические подходы, обеспечивающие получение и применение композитов на вяжущих щелочной активации, что позволит вовлечь в народно-хозяйственный оборот техногенное сырьё и местные природные материалы алюмосиликатной природы, Применение отходов промышленности и некондиционного сырья существенно сказывается на снижении себестоимости продукции без потери качества.

В связи с изложенным актуальность диссертационной работы Саламановой М.Ш. не вызывает сомнений. Полученные разработки соответствуют основным концепциям Стратегии развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года и дальнейшую перспективу до 2030 года, промышленное внедрение которой позволит реализовать следующие народно-хозяйственные задачи: создание производства номенклатуры современных качественных энергосберегающих и конкурентоспособных строительных материалов; снижение негативного влияния на окружающую среду; вовлечение отходов в производство строительных материалов.

Несомненным достоинством диссертационной работы является тот факт, что опытно-промышленное внедрение результатов исследований успешно произведено на ведущих предприятиях региона. Кроме того, эти результаты легли в основу реализации ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» и Гранта Российского фонда фундаментальных исследований.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы по нему имеются следующие замечания:

1. Большой объем исследований, проведенных в рамках диссертации, связан с процессом измельчения твердых сырьевых компонентов, однако, не обоснован выбор помольного оборудования. Почему именно роликовая мельница или шаровая и т.д.? Было бы интересно получать зависимости удельной поверхности порошков от времени помола на других типах мельниц с целью сократить время их измельчения;

2. Из текста автореферата не совсем понятно, на возведение каких строительных конструкций применялись предлагаемые бетоны на бесклнкерных вяжущих?

В целом, диссертационная работа «Строительные композиты на основе бесклнкерных 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 24.09.2013 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.

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», профессор

Лесовик Валерий Станиславович

«30» 08 2022 г.

Адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, БГТУ им. В.Г. Шухова

Телефон: (4722) 55-82-01

E-mail: naukavs@mail.ru

Подпись



удостоверяю:

«30» 08 2022 г.