

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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

В строительном материаловедении вопросы, связанные с расширением номенклатуры вяжущих материалов, с целью поиска альтернативного варианта ресурсоемкому портландцементу по своей значимости приоритетны. Тема диссертации и проведенные в ее рамках научные исследования носят актуальный характер, поскольку работа направлена на решение одновременно нескольких современных масштабных задач: получение эффективных строительных материалов с использованием всех видов доступного сырья, а также снижение ресурсо- и энергоемкости производственного процесса с обеспечением качественной строительной продукции.

В работе представлен широкий спектр применяемых методик, которые позволили провести всесторонний анализ характеристик исследуемого сырья, а также получаемых бесклинкерных вяжущих щелочной активации и строительных композитов на их основе. Полученные в рамках работы закономерности и конкретные результаты обеспечивают хорошую основу для повышения технико-экономической эффективности бесклинкерной технологии.

Следует выделить четко сформулированную научную новизну работы, которая заключается в развитии теоретических основ получения бесклинкерных вяжущих путем щелочной активации природного и вторичного сырья алюмосиликатного происхождения, ориентированных на получение строительных композитов с повышенной технико-экономической эффективностью.

Однако, несмотря на высокий уровень проведенных исследований, которые имеют фундаментальную значимость и прикладную ценность, к работе имеются следующие замечания, ответы на которые позволят сформировать более глубокое понимание аспектов, освещенных в работе:

1. Из текста автореферата не вполне понятно, чем обоснован выбор типа измельчителя и какое конкретно влияние оказывает на процесс помола минеральный компонент?

2. Техничко-экономическая эффективность бесклинкерной технологии представлена достаточно фрагментарно и поэтому неясно, по каким показателям сделан вывод о сокращении ресурсо-энергозатрат в предлагаемой технологии?

В целом, диссертационная работа «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 24.09.2013 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 кафедры «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО УГНТУ

Латыпов Валерий
Марказович

«01 » сентября 2022 г.

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
(ФГБОУ ВО УГНТУ)

Адрес организации: 450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д.1.
Телефон +7 917 4560354;

Адрес электронной почты: stexpert@mail.ru

Подпись В.М. Латыпова удостоверяю:
Начальник отдела по работе с персоналом

«01 » сентября 2022 г.



О.А. Дадаян