

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Работа Саламановой М.Ш. посвящена актуальной проблеме человечества - разработке менее затратных и мало энергоемких технологий получения новых строительных материалов, что позволит отказаться от высокотемпературного обжига, крупномасштабного использования минерального природного сырья, вмешательства в природную среду. Соискатель обозначил научно-технологическую проблему и предлагает научные и практические подходы, обеспечивающие получение и применение эффективных бесклинкерных вяжущих щелочной активации и строительных композитов на их основе с использованием промышленных отходов и доступных природных материалов алюмосиликатной природы, что позволит расширить хозяйственный оборот с одновременным решением вопросов экологизации.

Саламанова М.Ш. детально исследовала особенности исходного техногенного и природного минерального сырья, его трансформацию в процессе активации, трансформацию фазового состава новообразований с различным видом порошков. Автором разработан менее затратный щелочной активатор из местных некондиционных песков, на базе которого составлена нормативно-техническая документация.

Произведено промышленное внедрение строительных композитов (бетонов и растворов), полученных на основе бесклинкерных вяжущих щелочной активации.

По автореферату имеются замечания.

1. На чем базируются теоретические предпосылки получения строительных композитов на основе бесклинкерных вяжущих щелочной активации?
2. Какие еще важные, кроме обозначенных в автореферате, народнохозяйственные задачи решают предложенные технологии и какова их перспектива?

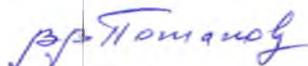
Отмеченные замечания не снижают положительной оценки диссертационной работы.

В целом на необходимом научно-техническом и методическом уровне выполнена актуальная научно-исследовательская работа, которая по методологическим подходам, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Диссертационная работа Саламановой М.Ш. в полной мере отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Главный научный сотрудник НИГТЦ ДВО РАН

д.т.н. (05.17.01 - "Технология неорганических веществ"), проф.



Вадим Владимирович Потапов

«02» августа 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-исследовательский геотехнологический центр Дальневосточного отделения Российской академии наук (НИГТЦ ДВО РАН) Адрес: 683002, г. Петропавловск-Камчатский, Северо-Восточное шоссе, 30. Тел.: 8(4152)49-54-35, e-mail: vadim_p@inbox.ru

Подпись г.н.с. В.В. Потапова заверяю
Главный специалист отдела кадров НИГТЦ ДВО РАН



С.А. Попова

Я, Потапов Вадим Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.