

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».

Представленная диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы, связанной с исследованием процессов структурообразования и свойств энерго- и экологически эффективных вяжущих и бетонов на основе бесклинкерных вяжущих щелочной активации.

В диссертации сформированы научные и практические основы получения и практического применения бесклинкерных вяжущих щелочной активации и строительных композитов на их основе с улучшенными эксплуатационными и физико-механическими характеристиками, что позволяет в строительной отрасли решать острые проблемы технического и экологического характера. Разработанные автором основы управления процессами структурообразования многокомпонентной системы «реакционный порошок + минеральный наполнитель + щелочной активатор», представляет собой важную научную задачу, что и определяет актуальность темы диссертации.

Саламановой М.Ш. выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований. Установлены закономерности изменения свойств цементного теста и камня от вида и дисперсности минеральной составляющей, химического, минералогического составов, условий и продолжительности твердения, характеристик щелочного активатора и минеральных компонентов, позволившие получить бесклинкерные вяжущие, строительные растворы и бетоны с широким диапазоном свойств.

Исследование процессов структурообразования, при твердении бесклинкерных вяжущих щелочной активации, выполнено с применением современных физико-химических методов исследования, включая рентгенофазовый и рентгеноспектральный анализы, электронную микроскопию, лазерную гранулометрию и другие методы исследования.

На основании анализа результатов исследований, представленных в автореферате, следует сделать вывод о том, что сформулированные цель и задачи реализованы в полном объеме, а сформулированные выводы позволяют сделать заключение о завершённости работы.

Вместе с тем, по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Не ясно, в каком объёме выполнено исследование влияния состава щелочного активатора на развитие процессов структурообразования и свойства бесклинкерных вяжущих.

2. Отсутствуют результаты исследования развития усадочных деформаций и трещиностойкости растворов и бетонов на основе бесклинкерных вяжущих щелочной активации.

Указанные выше замечания не снижают общую положительную оценку работы.

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.

Dr.-Ing.habil. (доктор технических наук) по специальности
05.23.05-Строительные материалы и изделия,
профессор, нач. отдела освоения подземного пространства.
НИИП НИУ МГСУ

Харченко Игорь Яковлевич

30.08.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУМГСУ)
Адрес организации: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26
Телефон: 8 (495) 781-9988
Адрес эл. почты: kanz@mgsu.ru

Подпись Харченко Игоря Яковлевича удостоверяю

Начальник отдела кадров

30 августа 2022

ПОДПИСЬ
И.И. Харченко
ЗАВЕРЯЮ
О.И. Терезвенцева
Начальник УРП



Терезвенцева