

Отзыв

на автореферат диссертации Аль Мамури Саад Кхалил Шадид
«Теплоизоляционный вермикулитовый раствор на композиционном
вяжущем», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и
изделия

Тема диссертационной работы Аль Мамури Саад Кхалил Шадид «Теплоизоляционный вермикулитовый раствор на композиционном вяжущем» связана с решением актуальной проблемы - разработкой составов теплоизоляционного раствора. Автором предложена научно-техническая концепция получения композиционных вяжущих, заключающаяся в механоактивации портландцемента, вспученного вермикулита и суперпластификатора. Диссертантом научно обоснован выбор компонентов и разработана технология механоактивации композиционного вяжущего.

Установлены закономерности структурообразования цементной матрицы с учетом химических и структурно-морфологических особенностей вермикулитового наполнителя и пластифицирующей добавки.

Диссертантом разработаны составы теплоизоляционных вермикулитовых растворов на основе композиционного вяжущего с показателями прочности 2,9-3,1 МПа, плотности 430-440 кг/м³ теплопроводностью 0,064-0,070 Вт/м⁰К. Предложена технология производства сухих штукатурных смесей на легких заполнителях для получения теплоизоляционных растворов, включающая применение разработанного пневматического смесителя со спиральной энергонесущей трубкой. Разработаны нормативные документы.

Степень достоверности полученных результатов обеспечена методически обоснованным комплексом исследований с использованием стандартных и специальных методик исследований.

Основные положения работы изложены в 10 публикациях, в том числе 4 статей в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата непонятно, исследовал ли автор изменение степени гидратации цемента в композиционном вяжущем?

Отмеченные замечания не снижают степень научной значимости работы. Диссертационная работа «Теплоизоляционный вермикулитовый раствор на композиционном вяжущем» соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. № 426) в части требований к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Аль Мамури Саад Кхалил Шадид

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

Доктор технических наук (специальность
05.23.05 – Строительные материалы и
изделия), профессор, заведующий кафедрой
«Управление качеством и технология строительного производства»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»

Логанина Валентина Ивановна

440028, Пензенская область,
г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28
тел. +7 (412) 92-94-78
E-mail: loganin@mail.ru

25.10.2024г.



Логанина В.И.
Заслужен
25.10.2024