

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия
Тема: «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВЕРМИКУЛИТОВЫЙ РАСТВОР НА
КОМПОЗИЦИОННОМ ВЯЖУЩЕМ»
Автор: Аль Мамури Саад Кхалил Шадид

Анализ энергопотребления жилыми и гражданскими зданиями в странах Ближнего Востока указывает на то, что большая часть электроэнергии потребляется для целей создания комфортного микроклимата (охлаждения и увлажнения) в условиях характерного жаркого и сухого климата. Теплоизоляция оказывает значительное влияние на сокращение теплопередачи с внешней части здания во внутренние помещения и, тем самым, снижает энергопотребление, используемое для создания комфортных условий для жизнедеятельности людей. Снижение эксплуатационных расходов в жизненном цикле строительных объектов – актуальная задача.

Цель научных исследований соискателя: Разработка научно обоснованного технологического решения, обеспечивающего получение теплоизоляционного вермикулитового *строительного* раствора на основе композиционного вяжущего и комплекса добавок, обладающего пониженной плотностью.

Автором изучены вариативности физико-химических, структурных и физико-механических свойств вяжущих композиций с вермикулитом, механоактивированных в вибрационной мельнице, с целью использования в качестве компонента композиционного вяжущего.

Практическая значимость работы заключается в разработанных автором составах и технологии производства сухих штукатурных смесей с использованием композиционного вяжущего и комплекса добавок; изучены свойства теплоизоляционного вермикулитового строительного раствора.

Соискатель подготовил пакет нормативной документации для реализации теоретических и экспериментальных исследований. Выполненные промышленные испытания подтвердили эффективность предлагаемых автором составов и технологий.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Аль Мамури Саад Кхалил Шадид выполнил большой объем исследований с использованием современного сертифицированного оборудования для физических, физико-химических, механических и других испытаний.

Результаты исследований, подтверждающие основные положения диссертационной работы, опубликованы в 10 научных публикациях, в том числе в 4 статьях в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 5 статьях в сборниках трудов конференций. Инженерная новизна пневмосмесителя для сухих сыпучих материалов подтверждена патентом на изобретение.

Замечания к автореферату:

1. Автор обосновывал актуальность создания теплоизоляционного раствора для условий сухого и жаркого климата, нужны ли показатели морозостойкости, и оценивались ли усадочные деформации, возможные в условиях эксплуатации?

Указанное замечание не снижает достоинств представленной диссертационной работы, которая по критериям научной новизны, теоретической и практической значимости, актуальности выбранной темы, достоверности результатов и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства редакции РФ №842 от 24.09.2013 года). Автор диссертационной работы Аль Мамури Саад Кхалил Шадид, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия

Федеральное государственное образовательное учреждение Братский государственный университет (ФГБОУ ВО БрГУ)

Адрес: 665709, Иркутская область,

г.Братск, ул. Макаренко, дом 40

Телефон: 8(3953)344-011; e-mail: rektor@brstu.ru

Белых Светлана Андреевна, канд.техн.наук

по специальности 05.23.05(2.5.1)

Строительные материалы и изделия

зав. базовой каф. Строительного

материаловедения и технологий

