

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АЛЬ МАМУРИ СААД КХАЛИЛ ШАДИД на тему:
**«ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВЕРМИКУЛИТОВЫЙ РАСТВОР НА
КОМПОЗИЦИОННОМ ВЯЖУЩЕМ»**, представленным на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные
материалы и изделия

Диссертационная работа Аль Мамури С.К.Ш. связана с актуальной научно-инженерной задачей получения эффективных теплоизоляционных растворов с целью снижения затрат на энергопотребление здания для создания комфортного микроклимата помещений. Научное и прикладное содержание работы ориентировано на разработку эффективных составов штукатурных смесей с учетом сухого и жаркого климата Ирака, модифицированных структурообразующими добавками.

Автором сформулирована цель работы и основные задачи из четырех пунктов для её достижения, а также научная новизна проведенных исследований в виде трех тезисов, которые в основном могут быть приняты и вполне отвечают уровню исследований в кандидатских диссертациях. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных по закономерностям влияния дозировки вермикулита и режимов механоактивации в вибрационной мельнице на прочностные свойства теплоизоляционного раствора, а также исследование формирования структуры на основании изучения элементного состава вяжущих композиций. Используемые для исследований методы испытаний обеспечивают получение достоверной информации о характеристиках и свойствах исследуемых составов. В своей работе автором предложена технология производства сухих штукатурных смесей на легких заполнителях для получения теплоизоляционных растворов, установлены рациональные режимы работы пневмосмесителя, что обуславливает практическую значимость выполненной работы.

Работа Аль Мамури С.К.Ш. представляет определенный научный и прикладной интерес. Содержание диссертационных исследований изложено в автореферате достаточно полно и представляет собой законченное исследование, которое отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по строительному материаловедению.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате следовало бы отразить конкретные решения с применением разработанного теплоизоляционного раствора на основании которых определена эффективность теплозащиты в зимнее и летнее времена года.

2. Учитывая тот факт, что исследуемые штукатурные растворы предназначены выполнять теплозащитные функции, следовало бы установить количественную взаимосвязь коэффициента теплопроводности исследуемого теплоизоляционного раствора с количеством вводимых добавок.

3. К сожалению, автор не приводит характеристик поверхности и не дает описание исследований контактного слоя с оценкой взаимодействия между основанием и разработанным штукатурным раствором, как одного из важных качественных показателей штукатурной смеси; табличные значения не имеют интервалов варьирования.

Рецензируемый автореферат диссертации Аль Мамури С.К.ИИ. представляет собой законченную научную квалификационную работу, результаты которой имеют определенное народнохозяйственное значение. Аль Мамури С.К.ИИ. достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

д-р техн. наук по специальности
05.23.05 - «Строительные
материалы и изделия», доцент,
профессор кафедры «Технологи
строительных материалов
изделий и конструкций»

канд. техн. наук по
специальности 05.23.05 -
«Строительные материалы и
изделия», доцент кафедры
«Проектирование зданий и
сооружений им. Н.В.
Троицкого»



Славчева Галина Станиславовна

Тел. 8-960-132-94-75

E-mail: gslavcheva@yandex.ru

7.11.2024



Котова Кристина Сергеевна

Тел. 8-919-185-05-84

E-mail: kottova-k@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ), 394006, г. Воронеж, ул. 20летия Октября, д. 84.

Подписи Славчевой Г.С., Котовой К.С.
заверяю, проректор по науке и
инновациям ФГБОУ ВО
«Воронежского государственного
технического университета»



Алексей Викторович Банкиров