

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Отман Азми С. А.

на тему: Штукатурные растворы на основе композиционного гипсового вяжущего (на примере Палестины), представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 «Строительные материалы и изделия»

Диссертационная работа Отман Азми С.А. посвящена актуальной теме - разработке конкурентно способных отделочных материалов, в частности штукатурных растворов на основе композиционных гипсовых вяжущих с использованием в качестве минеральной добавки, а также заполнителя кварцевых песков дюн и песчаной фракции отсева дробления известняка, как местного природного ресурса Палестины. Разрабатываемые материалы позволяют расширить сырьевую базу для изготовления новых составов штукатурных растворов с заданным комплексом эксплуатационных свойств.

Для достижения поставленной цели в работе были решены ряд задач, в том числе: обоснована возможность использования некондиционных песков песчаных дюн Палестины в качестве минеральной добавки для КГВ и заполнителя для штукатурного раствора на его основе; разработана рецептура водостойкого КГВ с минеральной добавкой из тонкодисперсных песков песчаных дюн Палестины и штукатурного раствора на его основе, с использованием заполнителя с оптимизированным гранулометрическим составом из некондиционных песков песчаных дюн Палестины, обогащенных песчаной фракцией отсева дробления известняка, путем модификации базовой вяжущей системы комплексом полифункциональных органоминеральных добавок; установлен механизм структурообразования, физико-механических характеристик, фазового состава гипсоцементной системы с комплексом полифункциональных органоминеральных добавок; разработан состав штукатурного раствора на основе КГВ с использованием заполнителя оптимизированного гранулометрического состава из некондиционных песков песчаных дюн Палестины, обогащенного песчаной фракцией отсева дробления известняка; выявлены закономерностей влияния вида заполнителя и его зернового состава на свойства штукатурных растворов на КГВ; установлены закономерности влияния рецептурно-технологических факторов на физико-механические свойства штукатурных смесей и затвердевших растворов.

Диссертация имеет научную новизну и практическое значение, её результаты внедрены на объекте малоэтажного строительства при выполнении отделочных работ компанией «Al-Zaytouneh» в 2-х домах коттеджного типа в пригороде г. Рамаллах, в селе Дербзи (Палестина).

Автором представлены дальнейшие перспективы диссертационного исследования в области изучения особенностей протекания процессов структурообразования экономичных КГВ и композитов на основе доступных компонентов природного и техногенного происхождения.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В автореферате в разделе «Степень разработанности темы исследования» автор не в полной мере раскрыл какие именно теоретические труды отече-

ственных и зарубежных ученых были им проанализированы при изучении процессов структурообразования, проектирования составов и технологии производства строительных растворов различного назначения.

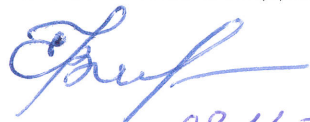
2. Из текста автореферата неясно, какая отличительная особенность технологии нанесения штукатурных растворов на основе водостойкого КГВ для отделки зданий и сооружений.

В целом, сделанные замечания не снижают общего положительного впечатления по представленной работе.

Представленная диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, обоснованности и достоверности выводов, степени опубликования результатов исследований, их апробации, методологического уровня, редакционной подготовки рукописи диссертация удовлетворяет требованиям ВАК России, предъявляемым к научно-квалификационной работе на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор - **Отман Азми С.А.** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Градостроительство»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет»

Ткач Евгения Владимировна


08.11.2023

Контактные данные: Ткач Евгения Владимировна

ученая степень: доктор технических наук

ученое звание: профессор

полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

должность: профессор кафедры «Градостроительство»

почтовый адрес: 129337

г. Москва, ул. Ярославское шоссе 26

контактные телефоны: 8 962 938 7920.

E-mail: ev_tkach@mail.ru

Подпись заверяю:



Начальник отдела
кадрового делопроиз-
водства УРП
А.В. ПИЧЕГИН

