ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ОТМАН АЗМИ С. А.
«ШТУКАТУРНЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО (на примере Палестины)»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.1.5 Строительные материалы и изделия

В автореферате по диссертационной работе Отман Азми С.А.отражены основные аспекты получения экологически чистых гипсовых отделочных строительных материалов для Палестины, соответствующих предъявляемым к ним требованиям. Создание новых отделочных материалов предполагается из местного сырья природного и техногенного происхождения и является актуальным направлением.

Проведен анализ научных, технических и нормативных источников о способах повышения эксплуатационных свойств в модифицированных гипсовых системах. Необходимо отметить, что в автореферате диссертации соискатель предлагает обоснованное и экспериментально подтвержденное технологическое решение, обеспечивающее получение композиционных гипсовых вяжущих (КГВ) с использованием комплекса полифункциональных органоминеральных добавок, а также использования заполнителя с оптимизированным гранулометрическим составом из некондиционных песков песчаных дюн Палестины, обогащенных песчаной фракцией отсева дробления известняка.

В работе установлены закономерности влияния рецептурно-технологических факторов, а именно состава и содержания КГВ и заполнителя, комплекса органических добавок, водо-вяжущего отношения на подвижность и начало схватывания штукатурной растворной смеси, прочностные характеристики, а также коэффициент размягчения затвердевшего раствора, позволяющие управлять процессом структурообразования на макро- и микроуровне.

Соискателем дополнены теоретические представления о процессах структурообразования штукатурных растворов на основе водостойких КГВ, включающих тщательно подобранную смесь гипсовых вяжущих (β-модификации марки Г-5 БII + α-модификации марки ГВВС-16), портландцемента, полифункциональных органоминеральных добавок, а также заполнителя из некондиционных кварцевых песков дюн Палестины, обогащенных песчаной фракцией отсева дробления известняка оптимизированного гранулометрического состава.

Разработаны рецептуры рациональных составов штукатурных растворов на КГВ с комплексом полифункциональных органо-минеральных добавок и

заполнителем оптимизированного гранулометрического состава из 6 некондиционных песков песчаных дюн Палестины, обогащенных песчаной фракцией отсева дробления известняка.

По автореферату диссертации имеются вопросы, и, наверняка, объяснения имеются в самой работе:

1. С помощью каких приборов определяли вязкость, подвижность и нормальную густоту растворов, содержащих гипс и цемент одновременно?
2. Объясните, почему у разработанного 5-ти компонентного КГВ, включающего тонкодисперсный кварц, метакаолин ВМК-45 и известняковую пыль, после затворения водой значение скорости экзоэффекта выше (99,48 Дж/г·ч), чем у КГВ с минеральной добавкой тонкодисперсного кварца (96,37 Дж/г·ч)?

Данные вопросы не снижают общего положительного мнения о представленной диссертационной работе, выполненной в рамках программы развития и стабилизации стройиндустрии Палестины; гранта РНФ № 22-19-20115 и Правительства Белгородской области (соглашение №3 от 24.03.2022); программы стратегического развития БГТУ им. В.Г. Шухова до 2030 г.

В целом считаю, что диссертационная работа **Отман Азми С.А.** на тему **«ШТУКАТУРНЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО (на примере Палестины)»,** выполнена на высоком уровне, имеет значительное теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, профессор кафедры «Промышленное и гражданское строительство» ФГБОУ ВО «СибАДИ»

Чулкова Ирина Львовна

01.11.2023

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»

Адрес: 644080 г. Омск, проспект Мира д. 5.

Телефон:+7 (3812) 65-23-88 e-mail:le5@inbox.ru

Подпись Чулковой И.Л. удостоверяю

Начальник отдела кадров УПиКО М.Н.Бухарова