

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Ступак Марии Васильевны

«СУХИЕ ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ САНИРОВАНИЯ ЗАСОЛЕННЫХ КИРПИЧНЫХ КЛАДОК»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Диссертация Ступак М.В. посвящена разработке научно-обоснованного технологического решения получения сухих saniрующих смесей как основы штукатурных покрытий эффективно защищающих кирпичные кладки от солевой коррозии при однослойном нанесении. Актуальность и необходимость совершенствования проектирования составов и технологии нанесения saniрующих растворов обусловлена низким уровнем защитных свойств существующих многослойных покрытий при высокой потребности в подобных материалах при ремонтно-восстановительных работах.

На наш взгляд научной новизной обладает авторское обоснование механизма saniрования при устройстве однослойных покрытий. Указанный механизм достигается за счет использования в составе сухой штукатурной смеси цементно-известкового вяжущего, перлитового песка и пеностекла.

Соискатель обосновал и описал параметры количественной оценки способности однослойных saniрующих покрытий поглощать и удерживать в своей структуре солевые растворы из кирпичной кладки.

Теоретическая значимость работы состоит в обосновании выдвигаемых условий формирования требуемой структуры и свойств saniрующих штукатурок в зависимости от процессов миграции водных растворов солей в капиллярно-пористых системах.

Практическая значимость результатов обеспечена разработкой метода проектирования составов сухих saniрующих смесей позволяющим проектировать разнообразные рецептуры для реставрационных работ.

Количество и содержание авторских публикаций достаточно полно отражают суть проведенных соискателем исследований.

Основные результаты апробированы и использованы в производстве.

Автор проделал значительный объем исследований, решил поставленные цели и задачи.

По автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не ясно, учитывалось ли влияние рецептуры и объема кладочного раствора на массоперенос водных растворов солей из кладки в saniрующий слой?

2. Встречаются ошибки редакционного характера: опечатка в подписи к рисунку 6 (указано рисунок 7), опечатка к рисунку 10 (указано рисунок 11).

Указанные замечания не затрагивают принципиальных положений диссертации и не снижают общего положительного впечатления от работы.

Вывод: диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, содержащую решение научной задачи разработки научно-обоснованного технологического решения получения сухих saniрующих смесей как основы штукатурных покрытий эффективно защищающих кирпичные кладки от солевой коррозии при однослойном нанесении. Диссертация отвечает требованиям п.п. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции) в части требований к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Ступак Мария Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Отзыв составил начальник кафедры изыскания и проектирования объектов транспортного назначения ВУНЦ ВВС «ВВА», доктор технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор

Барабаш Дмитрий Евгеньевич

«15» мая 2025 г.

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации (ВУНЦ ВВС «ВВА»).

Адрес: 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 54 А.

Телефон: +7(473) 226-60-13. Адрес электронной почты: vunc-vrn@mail.ru

Подпись Барабаша Д.Е. заверяю
Начальник отдела кадров ВУНЦ ВВС «ВВА»

кандидат военных наук, доцент



И.Чужинов