

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ступак Марии Васильевны
на тему: «СУХИЕ ШТУКАТУРНЫЕ СМЕСИ
ДЛЯ САНИРОВАНИЯ КИРПИЧНЫХ КЛАДОК»

Водно-солевая коррозия является наиболее опасной разновидностью агрессивного воздействия на кирпичную кладку. Она интенсивно протекает при повышении водопоглощения кирпича при изменении влажности окружающей среды, особенно в весенний период. Это приводит к активной миграции влаги с растворенными солями через ограждающую конструкцию к внешней поверхности кладки. Вода из раствора испаряется, а соли кристаллизуются, оказывая сильное осмотическое давление на штукатурные растворы, которое приводит к их отслоению. Очевидно, что разработка новых сансирующих растворов, препятствующих негативному влиянию водно-солевой коррозии, является актуальным направлением.

В работе научно обоснован механизм влияния пористых заполнителей на миграцию влаги в санирующем растворе, которые за счет высокой сорбционной активности проявляют способность к солеаккумуляции. Предложены новые критерии капиллярного и поверхностного поглощения, характеризующие характер солевых отложений в структуре раствора.

По автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

1. Несколько, почему для санирующих растворов утверждается, что, с одной стороны, «пористость не может быть принята в качестве основного критерия эффективности», а, с другой, наоборот, при их проектирование следует учитывать «структурный критерий *n*, характеризующий соотношение условно-замкнутой и капиллярной пористости». Нет ли здесь противоречия?

2. К сожалению, не приводятся данные о роли микрокальцита КМ-100 в составе санирующей смеси.

Несмотря на указанные замечания, по актуальности, научной новизне и практической значимости работа выполнена на высоком уровне, что вполне соответствует требованиям ВАК, а ее автор Ступак Мария Васильевна заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций, д.т.н., доцент, научная специальность 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Хохряков Олег
Викторович
21.05.2025

420043, г. Казань, ул. Зеленая, д.1, ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», тел. 8(843) 238-39-13, e-mail: olvik@list.ru



Собственноручную подпись
O.V. Хохрякова
удостоверяю
На к Отдела кадров
от Записи
«*21*» *05* *2025* R. P.