

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Садовниковой М.А. «Сухая строительная смесь для реставрации и отделки зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

Тема весьма актуальна. Диссертация Садовниковой М.А. посвящена решению проблемы создания сухих строительных смесей для покрытий с повышенными эксплуатационными свойствами, предназначенные для реставрации и отделки объектов. Для этого, автор обосновала возможность повышения стойкости покрытий на основе известковых ССС за счёт введения добавки на основе синтетического цеолита.

Автором выявлены закономерности структурообразования известково-го состава с добавкой на основе синтетического цеолита, заключающиеся в дополнительном образовании гидросиликатов кальция-натрия и минералов группы цеолитов. Выявлено, что введение в состав известковой сухой смеси добавки на основе синтетического цеолита способствует ускорению набора прочности покрытий после нанесения на подложку. Приведены результаты физико-механических испытаний, подтверждающие высокие эксплуатационные свойства разработанных ССС и покрытий на их основе.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается их практическим использованием при опытном внедрении и в разработанных нормативных документах. Основное содержание работы достаточно опубликовано в 15 научных работах, в том числе в 7 статьях в журналах, входящих в Перечень ВАК.

По автореферату есть замечания.

1. Из автореферата не ясно, по каким критериям был выбран редиспергируемый порошок.
2. В работе отсутствует информация о сравнении и выборе пластификаторов.
3. На фотографиях микроструктуры, по моему мнению, не надо указывать увеличение, если приводится масштабная линейка. Это может привести к

ошибке при изменении размера рисунка.

Замечания носят непринципиальный, редакционный характер.

В целом, диссертационная Садовниковой М.А. по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, Считаю, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, сформулированных в п. 9, 10 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор - Садовникова Мария Анатольевна - заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой строительных материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», доктор технических наук по специальности 25.00.15, профессор

Орешкин  
Дмитрий  
Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26.

Тел. +7 (499) 183-32-29

e-mail: dmitrii\_oreshkin@mail.ru

Подпись  Орешкина Д.В. заверяю

На

А



