

Отзыв
на автореферат диссертации
Садовниковой Марии Анатольевны
на соискание ученой степени кандидата технических наук
на тему: « Сухая строительная смесь для реставрации и отделки зданий»

На сегодняшний день производство сухих строительных смесей является одним из самых востребованных материалов в строительстве. Требования к качеству сухих смесей по физико-механическим и долговечности являются весьма серьезными, а это требует новых подходов, новых эффективных решений по улучшению их свойств и эксплуатационных характеристик. В связи с выше изложенным актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Садовникова М.А. выполнила значительный объем исследований, используя общенаучные методы, базирующиеся на обобщении, эксперименте, сравнении, методе математического моделирования, применения принципа рассмотрения во взаимосвязи, системного подхода и принципа детерминизма. Использовала современные методы количественной и качественной обработки полученных данных, методы оптической микроскопии, методы качественного и количественного анализа, методы рентгенофазового анализа.

Соискатель обосновала и доказала возможность повышения стойкости покрытий на основе известковых сухих смесей за счет введения добавки на основе синтетического цеолита. Установила закономерности структурообразования известкового композита в присутствии этой добавки, заключающиеся в образовании дополнительного количества гидросиликатов кальция-натрия и минералов группы цеолитов и увеличении химически связанной извести. Выявила, что разработанная рецептура сухой смеси способствует ускорению процессов отверждения покрытий и увеличению прочности композита почти в 2 раза. Предложила модель твердения известково-песчаных растворов, содержащих синтезированную добавку. Садовникова М.А. разработала эффективные составы и технологию получения сухих декоративных смесей для отделки стен и реставрации зданий и сооружений.

Предложенные составы прошли апробацию и испытания в соответствии с требованиями ГОСТ 6992-68 «Покрытия лакокрасочные. Метод определения устойчивости покрытия в атмосферных условиях». Испытания показали высокую эффективность разработанных сухих строительных смесей для реставрации и отделки зданий.

Достоверность полученных результатов подтверждена значительным объемом исследований, описанных в автореферате, и представляющих значительный научный и практический интерес.

Имеются замечания:

- на рис. 5 и 6, было бы целесообразно привести кривые пластической прочности исходного известкового теста;

- из автореферата не ясно, какие пигменты: органические или неорганические использовали в работе и каково их действие в системе ?

- как проводили испытания разработанных сухих строительных смесей, на каких объектах, при каких условиях, продолжительность испытаний?

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от выполненной работы и ее ценности.

Считаем, что данная диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Садовникова Мария Анатольевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05- Строительные материалы и изделия.

Член-корреспондент РААСН,
доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой Строительного материаловедения
изделий и конструкций БГТУ им В.Г.Шухова

Валерий Станиславович
Лесовик

РФ, 308012, г.Белгород, ул Костюкова, 46
89103613263, E-mail: naukavs@mail.ru

ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова», зав. кафедрой строительного материаловедения, изделий и конструкций

Канд. техн. наук, доцент
РФ, 308012, г.Белгород, ул Костюкова, 46
89066084415, E-mail: LHZ47@mail.ru

Лилия Хасановна Загороднюк

ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет
им.В.Г. Шухова», профессор кафедры строительного материаловедения, изделий и
конструкций

*Юрмин Леонид В.С.,
Загороднюк Л.Л.
заверяю:
проректор по научной
работе Ефимов Е.И.
14.08.2015*