

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Пышкиной Ирины Сергеевны на тему: «Модифицированная известковая сухая строительная смесь для реставрации и отделки зданий» по специальности 05.23.05. «Строительные материалы и изделия»

Традиционными материалами, на протяжении многих лет применявшимися для окрашивания фасадов, были известковые составы. Однако низкая эксплуатационная стойкость известковых покрытий приводит к увеличению межремонтных затрат. В связи с этим актуальным является разработка технологического решения, обеспечивающего повышение стойкости покрытий на основе известковых сухих смесей.

Пышкина И.С. выполнила значительный объем исследований, используя статистическую обработку экспериментальных данных, сопоставление экспериментальных результатов с производственным апробированием, проведение исследований на оборудовании, которое прошло метрологическую поверку.

Соискатель обосновала возможность повышения стойкости покрытий на основе сухих строительных смесей за счет введения добавки на основе гидросиликатов кальция, синтезированной в присутствии диатомита. Выявила закономерности структурообразования известковых составов в присутствии добавок на основе гидросиликатов кальция. Установила технологические и эксплуатационные свойства известковых сухих строительных смесей и покрытий на их основе.

Достоверность результатов подтверждена значительным объемом исследований, описанных в автореферате, и представляющих значительный научный и практический интерес. По теме диссертационного исследования опубликована 21 научная работа, в том числе 13 работ в журналах, рецензируемых ВАК.

В качестве замечания: из автореферата не понятны слова «в присутствии диатомита». Какова роль диатомита – катализатор? аморфный кремнезём?

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

Оценивая диссертацию, можно сделать вывод, что работа Пышкиной И.С. по критериям актуальности, научной новизне, практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Пышкина Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующая кафедрой «Строительного материаловедения,
специальных технологий и технологических комплексов»,
советник РААСН, доктор технических наук
(05.23.05 Строительные материалы и изделия), профессор
Акулова Марина Владимировна

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный
политехнический университет»
153037, г. Иваново, ул. 8 Марта, д. 20
Телефоны: +79631524566
E-mail: m_akulova@mail.ru

