

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВПО «СГАСУ»

Т.Н., доц.
Кандидат наук
2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Садовниковой Марии Анатольевны**
на тему: «**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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме создания и получения сухих строительных смесей, предназначенных для реставрации и отделки зданий и сооружений и обладающих повышенными физико-механическими показателями, такими как высокая адгезионная прочность, необходимая трещиностойкость и водостойкость. При этом, в качестве основного вяжущего использовалась известь-пушонка. В качестве модифицирующей добавки использовался искусственный цеолит, синтезируемый на основе жидкого стекла и раствора сульфата алюминия. Одной из целей предъявленной работы является возможность получения отделочных и ремонтных растворов на базе сухих смесей, обладающих повышенной эксплуатационной стойкостью. Поэтому актуальность темы, которой посвящена диссертационная работа Садовниковой М.А., не вызывает сомнений. Автором предложены способы оптимизации составов многокомпонентных известьсодержащих сухих строительных смесей с заданными свойствами путем применения активной минеральной добавки в виде синтетического цеолита в комплексе с пластификаторами и редиспергируемыми порошками. В основе лежит способность к реакции взаимодействия гашеной извести Ca(OH)_2 с аморфным кремнеземом SiO_2 с образованием малорастворимых гидросиликатов кальция, повышающих водостойкость отделочных растворов. Соискателем выявлена зависимость влияния расходов синтетического цеолита и пластификаторов в составе известьсодержащего раствора на его прочностные показатели и водостойкость затвердевших композитов. Это позволило автору разработать оптимальные составы известьсодержащих сухих строительных смесей с повышенными эксплуатационными показателями и применить их для реставрации и внутренней отделки зданий.

Вместе с тем по работе имеется замечание. На странице 5 сказано, что в составы сухой строительной смеси входит известь-пушонка, а затем на странице 7 говорится об исходных материалах для разработки рецептуры ССС, к которым относится известь I сорта. Не понятно, каким способом готовилась ССС?

В целом считаем, что диссертационная работа Садовниковой М.А. по объему исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры
«Производство строительных материалов,
изделий и конструкций» СГАСУ, д.т.н.

А.И. Хлыстов

Ф.И.О. Хлыстов Алексей Иванович

Адрес: 443106 г. Самара, ул. Стара Загора 267а кв. 5

Тел. (846) 958-29-62, сот. 8-917-114-87-97

e-mail: alex-x1950@yandex.ru

Наименование организации: «Самарский государственный архитектурно-строительный университет».

Адрес организации: 443001 г. Самара ул. Молодогвардейская 194.

Тел. Организации: (846) 242-37-02

Должность: д.т.н. профессор каф. «ПСМИК»

Шифр и наименование научной специальности: 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».