

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты 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

Заседание диссертационного совета Д 212.184.01 состоялось
01 октября 2015 г., протокол № 28

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 ноября 2012 г. №714/нк (с изменениями согласно приказа Минобрнауки России от 27 марта 2014 г. №144/нк).

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 7:

1.	Скачков Юрий Петрович	д-р техн. наук, 05.23.01
2.	Логанина Валентина Ивановна	д-р техн. наук, 05.23.05
3.	Бакушев Сергей Васильевич	д-р техн. наук, 05.23.01
4.	Береговой Александр Маркович	д-р техн. наук, 05.23.01
5.	Береговой Виталий Александрович	д-р техн. наук, 05.23.05
6.	Демьянова Валентина Серафимовна	д-р техн. наук, 05.23.05
7.	Иващенко Юрий Григорьевич	д-р техн. наук, 05.23.05
8.	Калашников Владимир Иванович	д-р техн. наук, 05.23.05
9.	Ласьков Николай Николаевич	д-р техн. наук, 05.23.01
10.	Макридин Николай Иванович	д-р техн. наук, 05.23.05
11.	Монастырев Павел Владиславович	д-р техн. наук, 05.23.01
12.	Нежданов Кирилл Константинович	д-р техн. наук, 05.23.01
13.	Селяев Владимир Павлович	д-р техн. наук, 05.23.01
14.	Фокин Георгий Александрович	д-р техн. наук, 05.23.05
15.	Шеин Александр Иванович	д-р техн. наук, 05.23.01

Отсутствовали:

1.	Болдырев Геннадий Григорьевич	д-р техн. наук, 05.23.01
2.	Бобрышев Анатолий Николаевич	д-р техн. наук, 05.23.05
3.	Данилов Александр Максимович	д-р техн. наук, 05.23.05
4.	Ерофеев Владимир Трофимович	д-р техн. наук, 05.23.05
5.	Овчинников Игорь Георгиевич	д-р техн. наук, 05.23.01
6.	Черкасов Василий Дмитриевич	д-р техн. наук, 05.23.05

**Заключение диссертационного совета Д 212.184.01 на базе
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
Министерства образования и науки Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

о присуждении Садовниковой Марии Анатольевне, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук

Диссертация «Сухая строительная смесь для реставрации и отделки зданий» по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль науки – технические), принята к защите 02 июля 2015 года, протокол № 20, диссертационным советом Д 212.184.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» Министерства образования и науки Российской Федерации, 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, приказ № 714/нк от 02.11.2012 года (с изменениями согласно приказу Минобрнауки России от 27 марта 2014 г. №144/нк).

Соискатель Садовникова Мария Анатольевна, 1990 года рождения, в 2012 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», в 2015 году окончила очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», работает старшим преподавателем кафедры «Управление качеством и технология строительного производства» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре «Управление качеством и технология строительного производства» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук Логанина Валентина Ивановна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», заведующий кафедрой «Управление качеством и технология строительного производства».

Официальные оппоненты:

Низина Татьяна Анатольевна – доктор технических наук (05.23.05), доцент, профессор кафедры «Строительные конструкции» федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева»;

Гришина Анна Николаевна – кандидат технических наук (05.23.05), старший научный сотрудник научно-образовательного центра «Наноматериалы и нанотехнологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»,
– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», г. Иваново, в своем положительном заключении, подписанном Акуловой Мариной Владимировной, доктором технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессором, заведующим кафедрой «Строительное материаловедение, специальные технологии и технологические комплексы», указала, что диссертация Садовниковой М.А. представляет собой законченную научно-квалификационную работу на актуальную тему. Результаты, полученные в ходе исследования, представляют научный и практический интерес и могут быть использованы для внедрения в практику производства сухих строительных смесей. Выводы и рекомендации научно обоснованы. Работа отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15; работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 7. Получен патент на изобретение РФ № 2550172. Общий объем 6,237 печ.л.; авторский вклад 2,703 печ.л.

1. Логанина, В.И. Реологические свойства композиционного известкового вяжущего с применением синтетических цеолитов / В.И. Логанина, С.Н. Кислицына, Л.В. Макарова, М.А. Садовникова // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2013. – №4. – С. 37-42.

2. Логанина, В.И. Структура и свойства синтезированных алюмосиликатов / В.И. Логанина, С.Н. Кислицына, М.А. Садовникова // Строительные материалы. – 2014. – №4. – С. 87-89.

3. Логанина, В.И. Структура и свойства синтезированной алюмосиликатной добавки для сухих строительных смесей / В.И. Логанина, С.Н. Кислицына, М.А. Садовникова // Региональная архитектура и строительство. – 2014. – №2 (18). – С. 54-57.

4. Логанина, В.И. Оценка напряженного состояния отделочного слоя на основе состава с применением синтезированных алюмосиликатов / В.И. Логанина, С.Н. Кислицына, М.В. Аriskин, З.Н. Родионова, М.А. Садовникова // Академический вестник УралНИИПроект РААСН. – 2014. – №2. – С. 77-79.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: 1) доктора технических наук, профессора, директора научно-производственного центра «Строительство»

Российской инженерной академии (г. Самара) Попова В.П.; 2) доктора технических наук, профессора, чл.-кор. РААСН, заведующего кафедрой «Строительное материаловедение, изделия и конструкции» Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова Лесовика В.С. и кандидата технических наук, доцента, профессора той же кафедры Загороднюк Л.Х.; 3) доктора технических наук, профессора, советника РААСН, заведующего кафедрой «Материаловедение и технологии материалов» Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова Строковой В.В.; 4) доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Технология строительного производства» Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова Муртазаева С-А.Ю.; 5) доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Строительные материалы» Национального исследовательского Московского государственного строительного университета Орешкина Д.В.; 6) доктора технических наук, профессора, академика РААСН, заслуженного деятеля науки РФ, ректора Института экономики и предпринимательства (г. Москва) Соколовой Ю.А.; 7) доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой «Строительное материаловедение и дорожные технологии» Липецкого государственного технического университета Гончаровой М.А.; 8) доктора технических наук, профессора кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Самарского государственного архитектурно-строительного университета Хлыстова А.И.; 9) кандидата технических наук, доцента, профессора кафедры «Технология, организация и экономика строительства» Костромской государственной сельскохозяйственной академии Соболева Г.М.; 10) доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Производство строительных конструкций» Брянского государственного инженерно-технологического университета Лукутцовой Н.П. и кандидата технических наук, доцента той же кафедры Пыкина А.А.

Характер всех отзывов положительный. Критические замечания, имеющиеся в отзывах, касаются: вопросов получения и методик приготовления гашеной извести, а также определения ее активности; выбора пластификатора и диспергируемого порошка; методов определения адгезионной и когезионной прочности; вида пигментов, рекомендуемых для применения в разработанной смеси; выбора объекта для проведения опытного апробирования разработанной сухой смеси; наличия производства и экономической целесообразности применения синтетических цеолитов, отсутствия в автореферате характеристик кварцевого песка; отсутствия обоснования содержания суперпластификатора в известковых смесях, отсутствия математического планирования эксперимента, отсутствия характеристик подложки.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и широкой известностью своими достижениями в соответствующей отрасли науки, подтвержденной публикациями в соответствующей области исследований, способностью оценить научную и практическую ценность диссертации и согласием на оппонирование.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана рецептура сухой строительной смеси с применением синтетических цеолитов, покрытия на основе которой обладают повышенной эксплуатационной стойкостью;

предложено использовать добавку на основе синтетических цеолитов в известковых смесях;

доказана перспективность использования разработанной сухой строительной смеси с применением добавки на основе синтетических цеолитов при отделке и реставрации зданий и сооружений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана возможность применения добавок на основе синтетических цеолитов в известковых составах, применяемых для реставрации и отделки стен зданий;

применительно к проблематике диссертации результативно и эффективно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе комплекс современных физико-химических методов анализа, методов лазерной гранулометрии, рентгеновского анализа, растровой электронной микроскопии, методы механических испытаний;

раскрыты особенности структурообразования известковых систем в присутствии добавки на основе синтетических цеолитов. Выявлено, что введение в рецептуру известковой сухой смеси добавки на основе синтетического цеолита способствует ускорению отверждения покрытий. Установлено повышение трещиностойкости и прочности при сжатии в 1,9 раза в возрасте 28 суток воздушно-сухого твердения;

установлена оптимальная концентрация добавки, составляющая 10 % от массы извести.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана, апробирована и внедрена рецептура сухой строительной смеси, предназначенной для отделочных работ; разработана технологическая схема производства декоративной сухой отделочной смеси; разработан проект стандарта организации СТО «Смеси сухие строительные. Технические условия»;

определены перспективы широкомасштабного внедрения сухой строительной смеси с применением добавки на основе синтетических цеолитов на территории Российской Федерации;

создана модель эффективного применения знаний: теоретические положения диссертационной работы, результаты экспериментальных исследований и промышленного внедрения используются в учебном процессе при подготовке бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании, прошедшем метрологическую поверку; результаты работы обеспечены сопоставлением данных экспериментальных

исследований с производственным апробированием, статистической обработкой результатов экспериментальных исследований;

теоретические положения согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и доказывают аналитические выводы в качестве основания для предложенных рекомендаций;

идея базируется на анализе и обобщении фундаментальных данных по синтезу искусственных конгломератов, обобщении передового опыта применения сухих строительных смесей;

использованы современные методики сбора и обработки информации для анализа результатов диссертационного исследования, представлены репрезентативные выборочные совокупности экспериментальных данных;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых научных источниках по данной тематике.

Личный вклад соискателя состоит в: формировании рабочей гипотезы; получении, обработке и интерпретации результатов экспериментальных исследований; изучении структурообразования известковых систем при введении добавки на основе синтетических цеолитов; разработке составов и технологии изготовления известковых сухих строительных смесей, покрытия на основе которых характеризуются повышенной эксплуатационной стойкостью; определении технологических и эксплуатационных свойств растворов на основе разработанных составов сухих строительных смесей; обобщении и анализе результатов исследований и проведении статистической обработки экспериментальных данных; подготовке основных публикаций по результатам выполненной работы; участии в производственном апробировании результатов исследований.

На заседании 01 октября 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Садовниковой М.А. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения (отрасль науки – технические), 7 докторов наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль науки – технические), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Скачков
Юрий Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Бакушев
Сергей Васильевич

05 октября 2015 года