

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Чикичева Артура Андреевича
на тему:

**«СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ
СТЕН, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ВО ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ»**
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Кирпичные стеновые конструкции зданий подвержены различным как силовым, так и не силовым воздействиям. Большое внимание уделяется качеству покрытий при эксплуатации кирпичных стен в условиях замачивания, градиента влажности воздуха снаружи и внутри помещений, нарушения гидроизоляции фундамента. К покрытиям стеновых кирпичных конструкций зданий, эксплуатируемым во влажных помещениях, предъявляются повышенные требования по критериям солезадерживающей способности, адгезионной прочности, фунгицидности и гидрофобности. Что позволяет считать тему диссертации актуальной как с научной, так и с практической точки зрения.

Автор изучил вопрос разработки научно обоснованных составов и технологии изготовления сухих строительных смесей с улучшенными эксплуатационными характеристиками для создания комплексных защитных покрытий кирпичных стен в помещениях с повышенной влажностью.

Для достижения поставленной цели автор решил ряд задач, в процессе выполнения которых научно обосновал выбор исходного материала, разработал методику проведения экспериментальных исследований, разработал состав и технологию изготовления адгезивно-солеудерживающей и гидрофобно-фунгицидной штукатурной сухой строительной смеси, исследовал структуру и свойства защитных покрытий на основе разработанных смесей, провел опытно-промышленную апробацию разработанных сухих строительных смесей в покрытиях кирпичных стен и технико-экономическую оценку эффективности их применения в строительстве.

Обоснованность и достоверность результатов научных положений, выводов и заключения, полученных в диссертации, не вызывает сомнений, так как автор использовал современные поверенные средства измерения и аттестованное испытательное оборудование, применял физико-химические методы исследования. Результаты официально апробированы и использованы для нанесения штукатурных покрытий по кирпичным стенам на объекте ООО «СТ-Строй».

Автореферат достаточно хорошо иллюстрирован, логически последователен и дает полное представление о проделанной работе и полученных результатах исследований. По объему выполненных экспериментов, степени проработки материалов, теоретической и практической значимости, а также апробации рецензируемая работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по направлению строительного материаловедения. Материалы исследований опубликованы в 17 научных трудах, в т.ч. четырех по списку ВАК РФ.

Из замечаний и пожеланий можно выделить следующее:

1. По результатам исследования влияния черных сланцев на солезадерживающую способность штукатурного раствора автором установлено, что с уменьшением количества ЧС увеличивается количество впитанного раствора соли. Однако, данные по раствору с 50 % содержанием ЧС выбиваются из общей картины.

2. Суперпластификатор на нафталино-формальдегидной основе С-3 уже более 40 лет выпускается отечественной химической промышленностью. Его применение для отдельных предприятий, конечно, может быть обоснованно по соображению дешевизны. По моему мнению, автору представленной работы следовало ориентироваться на гораздо более эффективные гиперпластификаторы, преимущественно на поликарбоксилатной основе.

Анализ автореферата диссертации «Сухие строительные смеси для защитных покрытий стен, эксплуатируемых во влажных помещениях»

показал, что проведенные исследования являются научно-квалификационной работой, в которой, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», п.9, на основании выполненных лично автором исследований изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Чикичев Артур Андреевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Старший преподаватель
кафедры «Строительство»
канд. техн. наук,
шифр научной
специальности
05.23.05 –
Строительные материалы и
изделия

Баранов Александр Сергеевич

443066, г. Самара, Самарская обл., 1-ый Безымянный пер., д.18; кафедра
«Строительство»
8-937-064-74-99
geleont@mail.ru
ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»
15 марта 2019г.