

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации МАЖИТОВА Е.Б.
«Золь-силикатная краска для отделки стен зданий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Проблема качественной отделки зданий, сооружений и конструкций с использованием лакокрасочных составов приобрела народнохозяйственную важность и огромное научно-техническое значение. Особенно в сложных условиях эксплуатации находятся элементы, находящиеся на открытом воздухе под действием климатических воздействий. Поэтому решение задачи получения новых долговечных окрасочных составов с повышенным сроком службы является, несомненно, актуальным для современной строительной науки. Рецензируемая работа направлена на обеспечение высоких эксплуатационных показателей отделочных композиций к внешним эксплуатационным воздействиям при долговременном сохранении первоначальных показателей. В этом плане диссертация по степени важности и актуальности не вызывает никаких сомнений.

Цель данной работы заключается в разработке эффективных силикатных красок для отделки зданий с использованием щелочных золь кремниевой кислоты с учетом особенностей воздействия климатических и эксплуатационных факторов. С этих позиций данная работа имеет ярко выраженную научно-практическую направленность, что вполне отвечает требованиям новизны, а её результаты имеют важное народнохозяйственное значение.

Автором сформулирована цель работы и основные задачи из четырех пунктов для её достижения, а также научная новизна проведенных исследований в виде двух расширенных тезисов, которые в основном могут быть приняты и отвечают уровню исследований в кандидатских диссертациях. Используемые для исследований методы испытаний и определения качественных характеристик композитов обеспечивают получение достоверной информации о характеристиках и свойствах исследуемых материалов, о влиянии тех или иных факторов на изменение эксплуатационных показателей. Автором, наряду с традиционными и общепринятыми стандартными методиками, использованы физико-химические методы исследований: спектроскопия, электронная микроскопия и пр. Практическая значимость результатов работы достаточно очевидна и не требует дополнительных обоснований. Результаты исследований опубликованы в 25 печатной работе, включая четырнадцать статей по списку ВАК РФ, пять - в изданиях Scopus и два Патента РФ.

В целом автореферат написан достаточно логично, хорошо иллюстрирован и дает полное представление о проделанной работе, которая представляет собой законченное исследование и отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по строительному материаловедению.

При общей положительной оценке всей работы отмечены некоторые недостатки.

1. По требованию ВАК РФ при формулировании цели диссертационного исследования обязательно следует указывать методы достижения цели и способы практической реализации результатов: за счет чего и как ?
2. Представленные первый тезис научной новизны следовало дополнить отличительными особенностями и выявленными эффектами по сравнению с ранее существовавшими методами; в противном случае он относится к практической значимости, констатирующим полученные рецептурно-технологические данные.
3. Табличные данные имеют единичные значения без интервалов варьирования; большинство приведенных таблиц и графиков недостаточно полно проанализировано; на рисунке 1 неверный масштаб от 0 до 1.

В целом рецензируемый автореферат диссертации соответствует требованиям ВАК по научной новизне, практической значимости, степени проработки исследуемого вопроса; решает конкретную важную народно-хозяйственную задачу в области повышения качества отделочных материалов, а автор - Еркебулан Бисенгалиевич Мажитов - достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Заслуженный работник Высшей школы РФ,
Главный научный сотрудник
Новосибирского государственного
аграрного университета (НГАУ),
профессор, доктор технических
наук по специальности 05.23.05
Строительные материалы и изделия.

ПИЧУГИН
Анатолий Петрович

Профессор кафедры надежности и ремонта
НГАУ, доктор технических
наук по специальности 05.23.05
Строительные материалы и изделия.

ХРИТАНКОВ
Владимир Федорович

11.01.2022 г.

630039 г.Новосибирск,
Ул.Добролюбова, 160 НГАУ
8-383-267-39-11; 8-913-929-23-50
E-mail: gmunsau@mail.ru

