

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богданова Всеволода Николаевича
на тему: «РАЗРАБОТКА И КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ВОДНО-ДИСПЕРСИОННОГО ЛАКОКРАСОЧНОГО
МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КАЛИЕВОГО ЖИДКОГО СТЕКЛА»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по научной специальности
1.4.10. Коллоидная химия

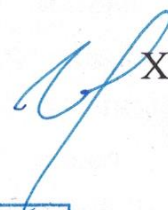
Лакокрасочные материалы являются одними из наиболее востребованных продуктов на рынке, поскольку применяются для защиты конструкций в различных отраслях промышленности. В основном, эти материалы выпускаются на основе органических пленкообразователей (акриловые, полиуретановые, эпоксидные), которые, несмотря на эластичность, трещиностойкость при деформации и изменении температуры, насыщенный цвет, имеют критические недостатки, такие как низкая стойкость к микробиологическим воздействиям, сравнительная недолговечность в атмосферных условиях, горючесть, взрывоопасность и ограниченный срок эксплуатации. В связи с этим возрастает популярность т.н. эко-красок, которые минимизируют негативное воздействие на окружающую среду и организм человека. При этом они обладают повышенными эксплуатационными и бактерицидными свойствами и выполняют защитно-декоративную функцию. Очевидно, что разработка новых неорганических лакокрасочных эко-материалов, в т.ч. на основе калиевого жидкого стекла, является актуальным и перспективным направлением.

По результатам разработки лакокрасочного материала автором решена научная задача, заключающаяся в установлении коллоидно-химических особенностей повышения адгезионно-когезионного взаимодействия, смачивающей способности и полноты растекания пленкообразователя на основе калиевого жидкого стекла по подложке. Работа содержит практическую значимость, заключающуюся в оптимизации состава пленкообразователя и лакокрасочного материала, а также технологии его производства.

По автореферату имеется один вопрос. К каким агрессивным средам является стойкой разработанная автором лакокрасочная силикатная композиция, если она позиционируется как защитно-декоративное покрытие?

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости работа выполнена на высоком уровне, что вполне соответствует требованиям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Богданов Всеволод Николаевич заслуживает ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.4.10. Коллоидная химия.

Доктор технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия, доцент, профессор кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций

 Хохряков Олег
Викторович



Собственноручную подпись
<i>О.В. Хохряков</i>
удостоверяю
Начальник Отдела кадров
<i>Р.Р. Радина, зам. начальника</i>
<i>«08» 04 2016 г. Р.Р.</i>

«08» 04. 2016

420043, г. Казань, ул. Зеленая, д.1, ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», тел. 8(843) 510-47-34, e-mail: olvik@list.ru.

М.П