

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Везенцева Александр Ивановича  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
Богданова Всеволода Николаевича, представляющего к защите  
диссертационную работу на тему «Разработка и коллоидно-химические  
свойства водно-дисперсионного лакокрасочного материала на основе  
калиевого жидкого стекла» по специальности 1.4.10 – «Коллоидная химия»

Богданов Всеволод Николаевич в 1993 году окончил Белгородский государственный педагогический институт им. М.С. Ольминского по специальности «Биология и химия». В 2009 году поступил в заочную аспирантуру Белгородского государственного национального исследовательского университета по специальности 02.00.11 «Коллоидная химия и физико-механическая механика» (химические науки). За время обучения в аспирантуре успешно сдал кандидатские экзамены. В 2025 году был прикрепленным для сдачи кандидатского минимума к отделу аспирантуры и докторантуры Белгородского государственного технологического университета им В.Г. Шухова по научной специальности 1.4.10 - Коллоидная химия (технические науки). Экзамены сдал, подготовил и представил к защите диссертационную работу.

В процессе обучения в аспирантуре В.Н. Богданов продемонстрировал глубокие знания научных и практических основ коллоидной химии, проявил широкую эрудицию в смежных областях. При выполнении диссертационной работы соискатель провел широкий спектр исследований с обоснованным выбором необходимых методик и глубоким анализом полученных результатов.

Богданов Всеволод Николаевич зарекомендовал себя грамотным и работоспособным исследователем современного уровня в области коллоидной химии, способным к анализу существующих проблем, постановке и решению научных и инженерных задач.

Работа соискателя направлена на теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение возможности получения водно-дисперсионного лакокрасочного материала на основе калиевого жидкого стекла, и выполнена на высоком уровне с

использованием современного высокотехнологичного оборудования, научно-обоснованных методик, нормативной документации.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, отражающие основные положения работы неоднократно представлялись на конференциях и семинарах различного уровня, и изложены в 10 публикациях, в том числе 5 статей в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК РФ. Получен патент на изобретение.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Богданов Всеволод Николаевич, считаю, что он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.4.10 Коллоидная химия.

#### Научный руководитель

доктор технических наук (05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»), профессор, профессор кафедры промышленной экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

«19» ноября 20 25 г.

vesentsev@bsuedu.ru

+7 (4722) 55-47-96

Подпись д-ра техн. наук, профессора  
Везенцева А.И. заверяю

Первый проректор  
БГТУ им. В.Г. Шухова



Везенцев  
Александр Иванович

Евтушенко  
Евгений Иванович

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, комплекс БГТУ им. В.Г. Шухова.