

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Строковой Валерии Валерьевны
на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Рязановой Анастасии Юрьевны,

представляющую к защите диссертационную работу на тему:

«Разработка и коллоидно-химические свойства
полиметилсилоксановой эмульсии для закалки стали»
по научной специальности 1.4.10. Коллоидная химия

Рязанова Анастасия Юрьевна в 2022 году окончила обучение в магистратуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство».

В 2022 году поступила в очную аспирантуру БГТУ им. В.Г. Шухова по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия, являлась соискателем, прикрепленным для сдачи кандидатских экзаменов по научной специальности 1.4.10. Коллоидная химия (технические науки) (с 01.02.2025 г. по 31.07.2025 г.). За время обучения в аспирантуре успешно сдала кандидатские экзамены, подготовила и представила к защите диссертационную работу.

Являлась исполнителем по финансируемым работам в рамках реализации государственных заданий Минобрнауки РФ № FZWN-2023-0006, № FZWN-2026-0005 и № FZWN-2026-0008.

В процессе обучения в аспирантуре А.Ю. Рязанова продемонстрировала глубокие знания научных и практических основ коллоидной химии, проявила широкую эрудицию в смежных областях. При выполнении диссертационной работы соискатель провела широкий спектр исследований с обоснованным выбором необходимых методик и глубоким анализом полученных результатов.

Рязанова Анастасия Юрьевна зарекомендовала 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 водной эмульсии на основе полиметилсилоксанового масла и поливинилового спирта, коллоидно-устойчивой в диапазоне различных концентраций и температур, предназначенной для использования как высококачественной и управляемой закалочной

среды при термической обработке стальных деталей и изделий. Работа 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 12 научных публикациях, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечни рецензируемых научных изданий и международных реферативных баз данных, рекомендованных ВАК РФ.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Рязановой Анастасии Юрьевны, считаю, что она достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.10. Коллоидная химия.

Научный руководитель

доктор технических наук (05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»), профессор, зав. кафедрой «Материаловедение и технология материалов» ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

«13» сентября 2026 г.

vvstrokova@gmail.com

+7 (4722) 54-90-41

Строкова
Валерия Валерьевна

Подпись д-ра техн. наук, профессора
Строковой В.В. заверяю:

Первый проректор
БГТУ им. В.Г. Шухова



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.