

В диссертационный совет 24.2.312.12
на базе ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
420015, г. Казань, ул. К.Маркса, д. 68

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Халиловой Алины Адиковны** на тему: «Водоотталкивающие текстильные материалы с улучшенными эксплуатационными свойствами для универсальной рабочей одежды», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

В условиях необходимости импортозамещения и повышения требований к качеству средств индивидуальной защиты разработка отечественных универсальных материалов — это прямой вклад в укрепление производственной безопасности и технологическую независимость предприятий. Целью диссертационной работы являлась разработка водоотталкивающих текстильных материалов для универсальной рабочей одежды. Поставленная цель успешно достигнута.

С точки зрения практического применения наиболее значимыми результатами работы являются:

1. Разработана научная концепция создания универсальной рабочей одежды. Данное позволило перейти от случайного подбора материалов к научно обоснованному выбору, что гарантирует получение ткани с заранее заданным комплексом защитных свойств.
2. Разработана новая водоотталкивающая композиция на основе силана и хлорпарафина. Ее главное преимущество — синергетический эффект: одновременно значительно повышает защиту от воды (на 80–93 %) и обеспечивает защиту от кратковременного огня (на 100–120 %). Данное позволяет заменить несколько видов спецодежды одним, что оптимизирует закупки.
3. Предложены конкретные технологические подходы к производству. Автором разработана методика обработки, определены оптимальные параметры (концентрация компонентов, температурные режимы), что позволяет масштабировать технологию в условиях реального производства.

Теоретическая значимость заключается в глубоком изучении процессов, происходящих в тканях, что создает надежный фундамент для дальнейших разработок.

Практическая значимость работы является ее главным достоинством. Разработаны и апробированы конкретные технологические решения, полностью готовые к промышленному внедрению. Практическая состоятельность разработки подтверждена производственными испытаниями и актами внедрения.

Основные результаты диссертационного исследования прошли всестороннюю апробацию: данные представлены и обсуждены на 13 научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня. По теме диссертации опубликовано 22 печатные работы, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 3 статьи в научных журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации и соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). На основании вышеизложенного считаем, что автор диссертации Халилова Алина Адиковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

кандидат технических наук,
генеральный директор ООО «ТЕКС-ЦЕНТР»



Н.М. Левакова

«19» мая 2026 г.

Левакова Наталия Марковна, кандидат технических наук (05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья), генеральный директор ООО «ТЕКС_ЦЕНТР», адрес: 105005, Москва, ул. Малая Почтовая, д.2/2, e-mail: levakova@teks-centre.ru, тел.: +7-977-424-86-13

Вход. № 05-8930
«20» 05 2026 г.
подпись Левакова