

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой  
«Материаловедения и товарной экспертизы» федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения  
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»**

**Шустова Юрия Степановича**

Костомаров Сергей Александрович в 2014 г. окончил Московский государственный университет дизайна и технологии по направлению (специальности) «Стандартизация и сертификация».

В 2014 г. он поступил в очную аспирантуру по направлению подготовки 29.06.01 – «Технологии легкой промышленности» на кафедру материаловедения и товарной экспертизы, которую успешно окончил в 2017 году.

В своей научно-квалификационной работе Костомаров С.А. рассмотрел классификацию одежды, используемую для защиты от воздействий кислот и щелочей, требования нормативной документации к спецодежде.

Им изучены свойства материалов, были выбраны объекты исследования, рассчитаны структурные характеристики и выбрана номенклатура определяющих показателей качества для защиты тканей от воздействия кислот и щелочей. Проведены исследования изменения таких физических свойств материалов как гигроскопичность, водопоглощение, водоупорность и воздухопроницаемость после многократных стирок. Изучено влияние длительности воздействия, концентрации и температуры растворов кислот и щелочей на разрывную и раздирающую нагрузки. Разработан алгоритм позволяющий осуществить процесс подтверждения соответствия рассматриваемых материалов требованиям технического регламента. Для прогнозирования разрывной нагрузки после воздействия кислот и щелочей применялась теория подобия и анализ размерности.

В период работы над диссертацией Костомаров С.А. активно изучал научно-техническую литературу, освоил новые, современные методы

исследования, выполнил серьезный объем экспериментальной работы в изучаемой области.

Разработки Костомарова С. А. имеют важное значения для текстильной отрасли. Результаты работы внедрены в учебный процесс и в организации отрасли.

Работа имеет научную новизну, практическую значимость, основные научные результаты проведенные соискателем опубликованы в 10 статьях (3опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ), докладывались на 8 (международных, всероссийских) конференциях. Костомаров С.А. является лауреатом премии Министерства образования и науки Российской Федерации по поддержке талантливой молодежи.

За время обучения в аспирантуре Костомаров С.А. проявил себя грамотным, инициативным, знающим специалистом, постоянно работающим над повышением своего научного уровня, способным самостоятельно ставить эксперимент, анализировать полученные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Костомарова Сергея Александровича на тему «Разработка методов прогнозирования физико-механических свойств тканей для спецодежды от воздействия химических реактивов» соответствует установленным требованиям п.п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», а Костомаров С. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Научный руководитель

д.т.н, проф. Шустов Ю. С.

Контактные данные: 117997, г. Москва, ул. М.Калужская д.1 к.1528;  
телефон 8(495) 955-37-53; e-mail: 6145263@mail.ru

Подпись заверяю: ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО «РГУ ИМ. А.Н.Косыгина»

Парахин В. А.

