

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой  
«Материаловедения и товарной экспертизы» федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования**

**«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»  
Шустова Юрия Степановича**

Филиппов Андрей Дмитриевич в 2004 году окончил Институт Международных Экономических Связей по специальности менеджмент, 2005 г. окончил Дипломатическую академию МИД РФ по специальности Мировая экономика.

С 20 ноября 2020 г. он был прикреплен в ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н.Косыгина для подготовки диссертационной работы по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности, направлению подготовки высшего образования 29.06.01 Технологии легкой промышленности.

Филиппов А.Д. с 2007 г. по настоящее время работает в должности руководителя ткацкого производства в ООО «Группа компаний «Русит», занимающейся производством текстильных материалов различного назначения.

В настоящее время в текстильной промышленности очень остро стоит вопрос о возможности вторичного использования натуральных и химических волокон для изготовления различных полотен.

Производство нетканых материалов занимает особое место среди других отраслей текстильной промышленности, так как специфические свойства этих материалов позволяют не только широко их использовать в качестве заменителей тканей, трикотажа, но и создавать полотна с принципиально новыми свойствами. Переработка вторичного волокнистого сырья и применение его для производства нетканых материалов позволяет сократить производственные расходы и снизить себестоимость получаемых материалов.

В связи с этим решение вопроса использования отходов текстильного производства в качестве регенерированного сырья для производства нетканых материалов является актуальной и необходимой задачей.

В соответствии с поставленной целью перед соискателем была поставлена задача в разработке и исследовании свойств утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья.

Для этого были спроектированы, разработаны и произведены утепляющие нетканые материалы из регенерированного сырья, способные к качественному функционированию в условиях низких температур.

Разработана технология получения многослойных утепляющих нетканых материалов с различным сочетанием компонентов, включающих первичные и

вторичные натуральные и химические волокна в различном процентном соотношении.

Разработана методика определения теплоотдачи утепляющих нетканых материалов в зависимости от разности температур на внутренней и внешней поверхностях.

Разработана методика комплексной оценки влияния совокупности единичных показателей на качество нетканых материалов, что позволяет моделировать изменение свойств готовой продукции исходя из области применения.

На основании полученных экспериментальных результатов даны рекомендации по представленным нетканым материалам в соответствии с требованиями условий эксплуатации. Проведена и подтверждена производственная и эксплуатационная проверка применяемых нетканых материалов для изготовления утепляющих стелек.

В период работы над диссертацией Филиппов А.Д. активно изучал научно-техническую литературу, освоил новые, современные методы исследования, выполнил серьезный объем экспериментальной работы в изучаемой области.

Разработки Филиппова А.Д. имеют важное значения для текстильной отрасли. Результаты работы внедрены в учебный процесс и в ряде организаций отрасли.

Работа имеет научную новизну, практическую значимость, основные научные результаты проведенные соискателем опубликованы в 9 статьях (3 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ), докладывались на различных конференциях.

Филиппов А.Д. проявил себя грамотным, инициативным, знающим специалистом, постоянно работающим над повышением своего научного уровня, способным самостоятельно ставить эксперимент, анализировать полученные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Филиппова Андрея Дмитриевича на тему «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья» соответствует установленным требованиям п.п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», а Филиппов А.Д. 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.