

## **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**

Лопаткина Светлана Викторовна в 2000г. окончила Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет) по направлению подготовки (специальности) «Инженер по специальности «Безопасность жизнедеятельности».

В 2019 г. она поступила в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» по направлению подготовки 29.06.01 Технологии лёгкой промышленности, которую успешно окончила с представлением научного доклада и присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В настоящее время для текстильной и лёгкой промышленности актуально решение проблемы рационального использования отходов производств. Вторичные ресурсы и вторичное сырьё могут быть использованы для производства текстильных материалов. Использование отходов производств при создании многослойных утеплителей перспективно для обеспечения экологической безопасности и оптимизации производственных затрат.

В работе перед соискателем была поставлена задача по разработке технологии получения многослойных утеплителей различного волокнистого состава. Соискателем Лопаткиной С.В. было предложено технологическое решение получения многослойных утепляющих материалов различного волокнистого состава и структуры, включающих натуральные и химические волокна, а также отходы других производств, в том числе и регенерированные волокна.

С целью оценки эксплуатационных свойств разработанных утепляющих материалов была разработана методология оценки и рационального применения многослойных утеплителей различного волокнистого состава и структуры в соответствии с областью применения, включающая комплексный подход.

В своей диссертации Лопаткина С.В. разработала методику для оценки устойчивости теплозащитных свойств многослойных утепляющих материалов различного волокнистого состава и структуры в процессе эксплуатации.

Лопаткина С.В. выполнила весь запланированный объём теоретических и экспериментальных исследований по теме диссертации.

Разработки соискателя Лопаткиной С.В. имеют научную новизну и практическую значимость; основные положения работы опубликованы, выводы и рекомендации по работе обоснованы и достоверны.

Основные научные результаты проведенных Лопаткиной С.В. исследований опубликованы в 10 статьях, из которых: 3 - в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; 7 - докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в научных экспериментах и исследованиях, получении исходных данных, разработке содержания методологии и методики, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

За время работы над диссертацией Лопаткина С.В. проявила себя инициативным, целеустремленным, знающим специалистом, постоянно работающим над повышением своего научного уровня, способным самостоятельно ставить эксперименты и анализировать научные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Лопаткиной Светланы Викторовны на тему: «Разработка многослойных утеплителей различного волокнистого состава и структуры» соответствует установленным требованиям (п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а Лопаткина С.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и лёгкой промышленности.

Научный руководитель



д.т.н., проф. Шустов Ю.С.

05 октября 2023 г.

Контактные данные: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д.1, телефон 8(495) 811-01-01 (доб. 1115); e-mail: shustov-yus@rguk.ru

Подлинность подписи удостоверяю

Наз. Светлана Викторовна

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

должность профессор

Шустов Ю.С. Ф.И.О.

