

Ученому секретарю  
диссертационного совета Д 212.144.06  
при ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.  
Дизайн. Искусство), д-ру техн. наук,  
профессору Кирсановой Е.А.  
г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук автора Грибовой Евгении Владимировны, тема: «Разработка экспресс-метода определения теплозащитных свойств нетканых материалов»

Диссертационная работа Грибовой Евгении Владимировны выполнена на **актуальную тему**, что обусловлено определенной на государственном уровне перспективностью развития индустрии нетканых материалов и необходимостью оперативного контроля качества готовой продукции.

**Научная новизна** диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит, прежде всего, в разработке методического обеспечения процесса оценки теплозащитных свойств нетканых материалов, а именно: экспресс-метода для определения названных свойств; метода получения и обработки инфракрасных изображений, полученных при прохождении теплового потока через нетканый материал, дополнительных показателей теплозащитных свойств материалов на базе обработки инфракрасных изображений.

Результаты работы имеют и **практическую ценность**, что выражается, в первую очередь, в разработке экспериментальной установки и программного обеспечения методики экспресс-анализа теплозащитных свойств нетканых материалов различной поверхностной плотности; методики обработки инфракрасных изображений для решения задач экспресс-контроля качества нетканых материалов, установлении закономерности изменения предложенных в работе показателей теплозащитных свойств нетканых материалов от показателей структуры полотна. При этом практическая ценность описанных результатов диссертационного исследования подтверждена их производственной апробацией в условиях действующего предприятия.

**Достоверность результатов, выводов и рекомендаций**, изложенных в работе, подтверждена их согласованностью с ранее известными данными, использованием современных экспериментальных методов исследования теплозащитных свойств материалов и соответствующих математических методов для обработки инфракрасных изображений и проведения анализа полученных данных.

Результаты диссертационной работы Грибовой Е.В. прошли **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По результатам исследования опубликовано 4 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК, 2 из которых опубликовано в журнале, индексируемом в международной наукометрической базе Scopus.

Однако имеются и **замечания**.

1. Так, например, из автореферата не ясно, каким конкретно образом полученные зависимости предлагаемых характеристик тепловых свойств нетканых материалов от их поверхностной плотности, обозначенные как одно из положений практической значимости работы, могут быть использованы в практической деятельности предприятия при оценке теплозащитных свойств полотен.

2. В автореферате представлены результаты экспериментального исследования теплозащитных свойств образцов нетканого материала только одного вида, имеющего определенную структуру и способ производства (холлофайбера). В связи с этим из автореферата не вполне ясно, может ли предложенное методическое обеспечение без дополнительной адаптации быть использовано при оценке теплозащитных свойств нетканых материалов другой структуры и способа производства, например, холстопошивных ватинов.

Необходимо отметить, что замечания носят непринципиальный характер и не снижают ценности выполненной работы.

В целом, диссертационная работа Грибовой Елены Владимировны является законченным научным исследованием, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, по своему содержанию соответствует паспорту специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности (п.7 «Методы оценки и контроля показателей качества, стандартизации, сертификации и управление качеством материалов и изделий в текстильной и легкой промышленности»), отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Исходя из этого, автор Грибова Елена Владимировна заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Профессор кафедры дизайна и технологий  
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный  
университет экономики и сервиса»,  
д-р техн. наук, профессор

И.А. Шеромова

*Информация о составителе отзыва:*

Шеромова Ирина Александровна,  
профессор кафедры Дизайна и технологий,  
д-р техн. наук, профессор по научной специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».  
Тел.: 89241314694; 8(423)240-40-97  
E-mail: Irina.Sheromova@mail.ru, Irina.Sheromova@vvsu.ru  
Организация: ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41.

ПОДПИСЬ

*И.А. Шеромовой*

06.06.2024

СПЕЦИАЛИСТ

НИКИФОРОВА А.В.

