

*В диссертационный совет Д 212.144.06
на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет
им А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1*

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Грибовой Евгении Владимировны

на тему «Разработка экспресс-метода определения теплозащитных свойств нетканых материалов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью цифровизации областей текстильной и легкой промышленности. Поэтому задача разработки современных приборов по исследованию теплозащитных свойств текстильных материалов с автоматизацией результатов исследования видится своевременной и актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке метода получения и обработки инфракрасных изображений для исследования теплозащитных свойств нетканых материалов, полученных с помощью тепловизора, при прохождении через испытуемый образец теплового потока.

Практическая значимость заключается в разработке экспериментальной установке по исследованию теплозащитных свойств нетканых материалов, внедрению методики экспресс-анализа, реализованной программно с получением свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Автором проведено исследование использование в экспериментальной установке различных источников и приемников теплового потока, анализ режимов работы тепловизоров применительно к задачам исследования, выбор и обоснование использования новых показателей теплозащитных свойств нетканых материалов, используемых при обработке инфракрасных изображений, полученных с тепловизора.

Достоверность научных положений и выводов и рекомендаций подтверждены результатами апробации на научных конференциях и в производственных условиях. По теме диссертационной работы опубликовано 8 статей, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

По автореферату имеется замечание.

Из автореферата не ясно, исследовались ли нетканые материалы с другим волокнистым составом.

Также есть рекомендации по проведению дальнейших, более углубленных исследований работы экспериментальной установки.

Диссертационная работа Грибовой Евгении Владимировны на тему: «Разработка экспресс-метода определения теплозащитных свойств нетканых материалов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на должном научном уровне, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Научный консультант АО «ММК «Мосинтрас»
Кандидат технических наук, профессор

Ю.Я. Тюменев

Адрес: Московская область, город Красногорск, ул. Вокзальная, 18б
e-mail: mite1339@yandex.ru



07.06.2022