

В диссертационный совет
Д 212.144.06 на базе
Федерального государственного
бюджетного образовательного 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.

Теплозащитные свойства нетканых материалов влияют на теплозащитные свойства швейных изделий, в которых они используются как утеплители. Поэтому, исследование теплозащитных свойств нетканых материалов, важная задача для текстильной и легкой промышленности. Существует много приборов и методов исследования данных характеристик, но большинство из них подразумевают лабораторные исследования. В данной диссертационной работе описывается экспресс-метод, который позволяет проводить исследования в производственных условиях, что является весьма актуальной задачей.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке метода получения и обработки инфракрасных изображений для исследования теплозащитных свойств нетканых материалов, разработке экспресс-метода определения теплозащитных свойств нетканых материалов, получении ряда новых показателей оценки теплозащитных свойств нетканых материалов, полученных на базе обработки инфракрасных изображений, проведении адаптации математических методов для решения задач исследования теплозащитных свойств нетканых материалов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке и изготовлении экспериментальной установки для экспресс-анализа теплозащитных свойств нетканых материалов различной плотности, выявлении оптимальных сочетаний источников и приёмников теплового потока, применяемых в экспериментальной установке, внедрении методики экспресс-анализа, реализованной программно, что подтверждено свидетельством о государственной

регистрации программы для ЭВМ №2021660192 от 23.06.2021г; разработке методики обработки инфракрасных изображений для решения задач контроля качества нетканых материалов и установлении закономерности изменения предлагаемых показателей теплозащитных свойств нетканых материалов от основных параметров их структуры.

Автором предложен принципиально новый подход к исследованию теплозащитных свойств нетканых материалов с применением тепловизионного оборудования.

Достоверность научных положений и выводов и рекомендаций подтверждены результатами апробации экспресс-метода в производственных условиях на предприятии по выпуску нетканых материалов.

По теме диссертационной работы опубликовано 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Замечаний по диссертационной работе нет.

Диссертационная работа Грибовой Евгении Владимировны «Разработка экспресс-метода определения теплозащитных свойств нетканых материалов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, содержит научно-обоснованное решение задачи исследования теплозащитных свойств нетканых материалов в соответствии с научной специальностью 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с пп.9-14 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Грибова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Генеральный директор
ООО «Гермес-Текс»

МП



Ю.М.Фокин.

«23» мая 2022г.

117198, г. Москва, ул. Саморы Машела, д.2А, эт.4, пом.436
тел 8(499)505-55-56, эл. почта texfo@list.ru