

В диссертационный совет
Д 212.144.06 при ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дерябиной Аллы Игоревны
на тему: «Разработка метода оценки и исследование деформации при
циклическом сжатии объемных нетканых материалов для одежды»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и
легкой промышленности.

Диссертационная работа Дерябиной Аллы Игоревны направлена на решение важной научно-практической задачи, как повышение качества и конкурентоспособности изделий с применением объемных нетканых материалов на базе разработки метода и средств исследования деформации материалов в условиях циклического сжатия.

Научная новизна работы заключается в создание нового устройства для определения деформации сжатия текстильных материалов и разработке методики комплексной оценки характеристик деформации объемных нетканых материалов в условиях циклического сжатия для прогнозирования показателей их качества. Соискателем грамотно проведен анализ и сравнение существующих методов и средств исследования поведения нетканых материалов в условиях циклического сжатия. Основным недостатком известных методов и средств состоит в том, что они не оценивают влияние факторов производства и эксплуатации и в основном основаны на одноцикловом статическом деформировании.

Практический интерес представляет созданное устройство для определения деформации сжатия нетканых материалов, которое по сравнению с аналогами имеет ряд преимуществ: автоматическое измерение и учет величины начального изменения толщины пробы; возможность реализации различных условий сжатия (стесненное, свободное), высокой точности результатов измерения (приборная погрешность измерений не более 10 мкм), моделирования факторов производства и эксплуатации (влажная и иная среда).

По теме работы автором опубликовано 14 работ, в том числе 4 – в журналах, рекомендованных ВАК.

Однако по автореферату отмечены следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, чем обоснованы параметры испытаний: величина нагрузки, время сжатия и отдыха, а также периода испытаний (количество циклов).

2. В автореферате представлена только схема устройства, но не указаны его размеры и масса. В связи с этим возникает вопрос о расширении диапазона внешних факторов (влияния температур).

Но отмеченный недостатки не носят принципиального характера и не снижают положительного впечатления от работы.

Автореферат позволяет считать, что диссертационная работа Дерябиной А.И. по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Дерябина Алла Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Директор института технологии легкой промышленности, моды и дизайна,
ФГБОУ ВО «КНИТУ», д.т.н., проф.

Л.Н. Абуаталипова

Абуаталипова Людмила Николаевна, директор Института технологии легкой промышленности, моды и дизайна ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», доктор технических наук, профессор, РФ, 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68, а- 306, тел: +7 (843) 231-43-32, e-mail: priempro@kstu.ru



Абуаталипова ЛН

удостоверяется.

Государственный советник ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

05

2017 г.