

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.

Наиболее важным критерием конкурентоспособности швейных предприятий и выпускаемой ими продукции является обеспечение в процессе производства и сохранение при эксплуатации постоянства значений показателей качества.

В процессе производства и при эксплуатации одежды на материалы и их системы действуют небольшие по величине циклические нагрузки, которые приводят к изменению структуры и деформированию материалов и готовых изделий. Изучение влияния деформации сжатия на объемные нетканые материалы при нагрузках, адекватных по величине нагрузкам, действующим при производстве и эксплуатации, имеет большой научный и практический интерес. Результаты подобных работ крайне необходимы при изготовлении одежды с заданными свойствами из разнообразных по структуре и волокнистому составу нетканых материалов. Особенно важны вопросы прогнозирования поведения нетканых материалов при эксплуатации. Все это определяет актуальность выполненного исследования.

Научная новизна работы сомнений не вызывает и состоит в том, что исследованы закономерности изменения деформации материалов в условиях циклического сжатия и разработаны метод и средства циклического сжатия, позволяющие изучать динамику изменения показателей деформации материалов в условиях, соответствующих условиям производства и эксплуатации одежды. Разработана методика прогнозирования показателей сжимаемости нетканых материалов. По результатам комплексной оценки показателей сжимаемости разработаны практические рекомендации по выбору материалов для одежды и способов их обработки, что и определяет практическую значимость проведенных исследований.

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

Однако по автореферату отмечены следующие замечания:

1. В главе 4, в качестве пояснений к таблице 2, следовало бы указать параметры циклических испытаний материалов, в частности, величину циклической нагрузки.

2. Кроме того, необходимо было более конкретно представить режимы проведения испытаний исследованных материалов.

3. Также из автореферата не совсем ясно, чем определялся выбор объектов для исследования.

Указанные замечания носят не принципиальный характер и не влияют на положительную оценку выполненной диссертационной работы.

Автореферат позволяет считать, что диссертационная работа Дерябиной Аллы Игоревны 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».

Профессор кафедры дизайна и технологий ФГБОУ ВО «ВГУЭС»,
д-р техн. наук

И.А. Шеромова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владивостокский государственный университет экономики и сервиса" (ФГБОУ ВО «ВГУЭС»)

Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41,

Телефон: 8 (4232)40-40-99

E-mail: irina.sheromova@vvsu.ru

Подпись Шеромовой И.А.
заверяю

28 АПР 2017

Специалист О

