

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

Проблема обеспечения качества одежды остается актуальной и в настоящее время, что обусловлено применением разнообразных по структуре и свойствам нетканых материалов. Для решения этой проблемы необходима разработка методов и новых средств исследования свойств материалов при воздействии на них различных внешних воздействий.

На этом основании диссертационная работа, посвященная исследованию деформации при сжатии нетканых материалов одежды, а также разработке методов и средств испытаний объектов в условиях циклического сжатия с целью повышения объективности оценки показателей качества материалов и изделий, является актуальной.

Научная и практическая новизна работы заключается в создании 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.

Диссертационная работа Дерябиной Аллы Игоревны является законченной научно-исследовательской работой, решающей конкретную прикладную задачу - разработка методов и средств исследования и оценки деформации материалов и их систем, входящих в пакет изделий в условиях циклического сжатия с учетом воздействия производственных и эксплуатационных факторов.

Практический интерес представляет созданное устройство для определения деформации сжатия нетканых материалов, которое по сравнению с аналогами имеет ряд преимуществ:

- возможность реализации циклического сжатия пробы и измерения деформации пробы в период нагружения и отдыха, что позволит комплексно оценить деформацию сжатия материалов и динамику ее изменения;
- обеспечение точности измерения показателей на основе автоматизированного бесконтактного измерения толщины проб до сжатия, во

время нагружения и после испытания без изменения положения пробы и за счет реализации равномерного давления на пробу при испытании;

возможность изменения параметров испытаний проб: количества циклов, величины давления на пробу, времени нагружения и отдыха, размеров проб, стесненного и свободного сжатия, климатических условий, что позволит моделировать воздействие факторов производства и эксплуатации изделий.

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

Однако по автореферату отмечены следующие замечания:

1. В 3-ой главе целесообразно привести результаты экспериментальной проверки, предложенной автором математической модели деформации исследованных объектов.

2. В изложении автореферата не ясно, возможно ли использование метода циклического сжатия для оценки качества меховых полуфабрикатов.

3. Насколько объективна разработанная методика комплексной оценки показателей сжимаемости нетканых утепляющих материалов для прогнозирования их поведения при производстве и эксплуатации одежды.

Но отмеченные 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».

Доцент кафедры Технологии и конструирования швейных изделий
ФГБОУ ВО «СОГУ», к.т.н., доцент

О.В. Гогаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»

Адрес: 362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 44-46

Телефон: +7 (8672) 53-91-12

E-mail: nosu@nosu.ru

Подпись Гогаевой О.В. заверяю
Начальник Управления персоналом



С.В. Крошко

04.05.2018