

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.

Проблема задача повышения качества изделий легкой промышленности достаточно сложна, так как ее решение зависит от многих факторов. Это и исходные свойства применяемых материалов, и условия производства и методы и средства оценки показателей качества материалов.

Автор сконцентрировал свое внимание на исследовании деформации сжатия, поскольку наибольшее влияние на свойства объемных нетканых материалов оказывает механическое давление (деформация сжатия), которое они испытывают на всех стадиях жизненного цикла.

Таким образом, научная и практическая значимость работы заключается в создании метода и средств, обеспечивающих возможность проведения испытаний при циклическом сжатии. Особо следует отметить, что разработанное устройство имеет ряд преимуществ по сравнению с существующими приборами:

- 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;

- 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 и появились вопросы, требующие разъяснения:

1. Из текста автореферата неясно, какие факторы производства и эксплуатации изделий были учтены при прогнозировании поведения объёмных нетканых материалов (стр. 13).

2. Обоснованы ли максимальные значения деформации сжатия образцов материалов с точки зрения условий эксплуатации готовых изделий?

3. Каким образом результаты исследований могут повлиять на технологию обработки готовых изделий из объёмных нетканых материалов?

Указанные замечания не влияют на положительную оценку выполненной диссертационной работы.

Содержание работы изложено в логической последовательной форме, написано четким, ясным языком. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, включает формулировку проблемы, постановку задачи исследования, оценку полученных результатов.

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».

Доцент каф. Технологии и
конструирования одежды ФГБОУ
ВО УГНТУ, к.т.н.

 Р.Ф. Каюмова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический
университет»

Адрес: 450022, Уфа, ул. Чернышевского, д. 145

Телефон: 8(3472)52-05-23

E-mail: tko@ugues.ru

*Замисс Каюмова Р.Ф.
заверено
Фед. чиновником ФРР Д.А. Сидоров (СМ)
28.04.20*

