

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 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. 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 устройства 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), моделировании
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:

