

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дерябиной А.И. 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”.

Тема диссертационной работы Дерябиной А.И. является актуальной, так как направлена на совершенствование процессов изготовления одежды с применением объемных нетканых материалов, что в значительной степени определяет качественные показатели вырабатываемого ассортимента швейных изделий. Практическая значимость выполненной работы связана с тем, что использование ее результатов, а именно разработанных методов исследования и оценки деформации материалов и их систем в условиях циклического сжатия, позволяет рационально и научно обоснованно осуществлять конфекционирование нетканых материалов в пакет швейного изделия, учитывать конструктивные и технологические особенности разных видов нетканых материалов при изготовлении швейных изделий.

В диссертации проведён анализ работ, выполненных российскими учеными и посвященных исследованиям показателей качества нетканых материалов в условиях циклического сжатия. На основании проведенного анализа обоснована целесообразность разработки компактных, точных и автоматизированных устройств для испытания объектов в условиях циклического сжатия.

Дерябиной А.И. предложена математическая модель деформации объемных нетканых материалов при циклическом сжатии, позволяющая прогнозировать параметры производства и эксплуатации нетканых материалов.

Соискателем разработано новое устройство для исследования деформации нетканых материалов, позволяющее создавать условия сжатия, соответствующие условиям при производстве и эксплуатации одежды. Разработан новый метод определения составляющих полной деформации нетканых материалов при циклическом сжатии и новая методика комплексной оценки показателей сжимаемости нетканых утепляющих материалов для прогнозирования их поведения при производстве и эксплуатации одежды.

Дерябиной А.И. разработаны практические рекомендации для швейного производства по рациональному выбору объемных утепляющих нетканых материалов в пакет изделия, технологической обработке, условиям эксплуатации одежды.

Результаты работы в достаточной степени были представлены и опубликованы в сборниках научно-технических конференций различного уровня. Из 13 публикаций соискателя 3 статьи опубликована в журналах, включенных в перечень ВАК Российской Федерации, так же получен патент на полезную модель Российской Федерации №144579 U1 МПК G01N 3/08 на устройство для определения деформации текстильных материалов при сжатии.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Дерябина Алла Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Доцент кафедры «Технология
текстильных материалов»
учреждения образования «Витебский
государственный технологический
университет»,
к.т.н., доцент

Е.М.Лобацкая



Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»,
Республика Беларусь, 210035, г. Витебск, Московский пр., 72, vstu@vitebsk.by
+375-212-47-76-64, lem76@mail.ru