

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.

Жесткая конкуренция швейных предприятий в современной экономической ситуации обуславливает повышение требований к качеству выпускаемых швейных изделий. Разнообразие современного ассортимента нетканых материалов ставит перед отечественными предприятиями легкой промышленности задачу максимального удовлетворения спроса потребителей в качественной одежде, что невозможно без прогнозирования поведения материалов входящих в пакет изделия при эксплуатации.

Представляемая к защите кандидатская диссертация А.И. Дерябиной посвящена повышению качества и конкурентоспособности швейных изделий с применением объемных нетканых материалов за счет разработки методического обеспечения исследований деформации материалов в условиях циклического сжатия.

В диссертационной работе решен ряд локальных научных задач: исследование деформации объемных нетканых материалов в условиях циклического сжатия моделирующих воздействие факторов производства и эксплуатации одежды с использованием предложенного автором метода; проведение экспериментальных исследований закономерностей изменения деформации нетканых материалов и систем материалов для одежды при циклическом сжатии; разработка методики комплексной оценки характеристик деформации нетканых материалов и систем материалов в условиях циклического сжатия для прогнозирования их поведения при производстве и эксплуатации одежды; разработка рекомендаций по практическому использованию результатов исследований при проектировании и изготовлении швейных изделий с применением объемных нетканых материалов.

Особый интерес представляет созданное устройство для определения деформации сжатия текстильных материалов, которое позволяет в автоматизированном режиме и без разрушения образца, варьируя количество циклов, время нагружения и отдыха, получать составляющие полной деформации и определять их численные характеристики при сжатии, а также

кинетику изменения деформации при изменении внешних условий в процессе нагружения и отдыха. Следует отметить, что устройство позволяет изучать как технологические свойства материалов (способность к деформации), так и важнейшие эксплуатационные характеристики (упругость). Все это подтверждает практическую ценность и перспективность использования разработанного устройства для предприятий легкой промышленности.

Работа выполнена в структуре основных положений методологии науки: выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, изложена в логически последовательной форме, включает обширную литературную базу, формулировку проблемы, постановку задачи исследования, оценку полученных результатов. Текст сопровождается достаточным количеством информационного материала, иллюстрациями.

По автореферату отмечены следующие замечания:

1. Из автореферата непонятно как проводилось увлажнение образцов и отводится ли влага из стальной емкости прибора, т.к. она может исказить истинное значение толщины пробы материала?

Выявленное по автореферату диссертационной работы замечание носят методический характер и не отражается на ее основных выводах и рекомендациях.

Считаю, что работа в полном объеме отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Дерябина Алла Игоревна – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Профессор кафедры  
«Материаловедение, товароведение,  
стандартизация и метрология»  
ФГБОУ ВО «ИВГПУ», д.т.н., проф.



Б.Н. Гусев

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ивановский государственный  
политехнический университет», кафедра МТСМ  
Адрес: 153000, г. Иваново,  
Шереметевский пр., д. 21, ауд. ГШ-347  
Телефон: 8(960) 5118509  
E-mail: mtsm@ivgpu.com