

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.

Исследование влияния деформации сжатия на свойства объемных нетканых материалов, несомненно, имеют большой научный и практический интерес. Особенностью внешних усилий, вызывающих деформации сжатия материалов при производстве и эксплуатации, является цикличность их действия.

Воздействие сжимающих усилий, прежде всего, приводит к изменению размеров и формы материалов и их систем, влияет на качественные характеристики изделий: технологичность, надежность, эргономичность.

Поэтому, актуальной является проблема создания методов и средств, обеспечивающих возможность проведения испытаний при деформациях, приближенных к реальным условиям основных этапов жизненного цикла материалов, систем и готовых изделий, а именно: производственным и эксплуатационным.

Практический интерес представляет разработанное устройство для определения деформации сжатия текстильных материалов. Главными достоинствами, которого являются возможность реализовывать стесненное и свободное сжатие при высокой точности измерения показателей деформации и обеспечение объективности результатов испытаний за счет применения дифференциальных фотодатчиков и отсутствия давления со стороны измерителя.

Автором разработана новая методика комплексной оценки характеристик деформации объемных нетканых материалов в условиях циклического сжатия для прогнозирования показателей их качества. Даны практические рекомендации по выбору материалов в пакет изделия, оптимизации параметров технологических операций, прогнозировании условий эксплуатации и ухода за изделиями.

Содержание автореферата говорит о том, что соискателем проделана актуальная, научно и практически значимая работа. Выводы по результатам работы убедительны и доказательны. Считаю, что диссертационная работа Дерябиной А.И. на тему «Разработка метода оценки и исследование деформации при циклическом сжатии объемных нетканых материалов для одежды» 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».

Заместитель генерального директора
по оборонной продукции АО
«Златмаш»



В.Д. Носов

Акционерное общество «Златмаш»

Адрес: 456208, Челябинская область, г. Златоуст, Парковый проезд, 1

Телефон: (3513) 63-91-01

E-mail: info@zlatmash.ru