

В диссертационный совет К 02.11.01
при учреждении образования
«Витебский государственный
технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Марущак Юлии Игоревны по теме
**«ФОРМИРОВАНИЕ И КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СВОЙСТВ
ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ ТКАНЕЙ С ПОЛИУРЕТАНОВЫМ
ПОКРЫТИЕМ ОДЕЖНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и
легкой промышленности (технические науки)»

Актуальность диссертационной работы

Диссертационная работа Марущак Ю.И. посвящена созданию научно обоснованных подходов к формированию и оценке свойств тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения. Актуальность темы обусловлена необходимостью импортозамещения в сегменте текстильных материалов с полимерным покрытием для одежды (платья, юбки, брюки). Как следует из автореферата, потребность белорусских предприятий в подобных материалах удовлетворяется преимущественно за счет импорта.

Отличительной особенностью работы является системный подход, реализованный через разработанный алгоритм проектирования, включающий этапы от анализа требований до оценки качества готового материала.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы

Полученные соискателем экспериментальные данные отличаются научной новизной. Особый интерес представляет предложенный автором метод комплексной оценки качества на основе теории простых чисел. Его преимущество заключается в возможности однозначной факторизации, то есть восстановления исходных значений единичных показателей, что позволяет не только ранжировать материалы, но и выявлять причины снижения качества. Полученные математические модели и закономерности изменения свойств после внешних воздействий создают основу для прогнозирования поведения материалов при эксплуатации. Важным результатом является разработанная методика оценки способности полиуретанового покрытия к релаксационному восстановлению после прокола иглой, что позволяет минимизировать дефекты при пошиве и увеличить срок службы изделий.

Практическая значимость представленной к защите диссертационной работы подтверждается внедрением ее результатов в производство и в учебный процесс учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Апробация результатов исследований

Основные результаты диссертационной работы были доложены и опубликованы в материалах и тезисах докладов на международных и республиканских конференциях. По результатам диссертационной работы опубликовано 49 печатных работ, в том числе – 12 в научных изданиях, включенных в перечень изданий, утвержденных ВАК Республики Беларусь.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Целесообразно было уточнить, какое значение стойкости к истиранию являлось критерием оценивания - разрушение покрытия или до образования дыры.

2. Целесообразно было уточнить, результаты для каких образцов тканей приведены на рисунке 6

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую значимость и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Марущак Юлия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Даю свое согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры Материаловедения
и товарной экспертизы
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

А.В. Курденкова

Курденкова Алла Вячеславовна, кандидат технических наук (кандидатская диссертация защищена по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»), доцент, доцент кафедры Материаловедения и товарной экспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Москва

Адрес организации: 119071, Российская Федерация, город Москва, улица Малая Калужская, дом 1

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://rguk.ru>

Тел. +7-903-226-38-26, e-mail: kurdenkova-av@rguk.ru



Подпись: Курденковой А.В.

Специалист по кадрам

Муромкина Е.А.