

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Марущак Юлии Игоревны на тему
**«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»

Диссертационная работа Марущак Юлии Игоревны посвящена решению актуальной задачи – созданию отечественных тканей с полиуретановым покрытием, обладающих улучшенными гигиеническими свойствами для изготовления платьев, юбок и брюк. В условиях высокой импортозависимости белорусских предприятий по данному ассортименту разработка научно обоснованных подходов к формированию и оценке качества таких материалов является своевременной и практически значимой. Особого внимания заслуживает использование водных полиуретановых дисперсий и вспененных композиций, что соответствует современным требованиям экологической безопасности производства.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном оборудовании с применением стандартизованных методик, что обеспечивает достоверность полученных результатов.

К числу наиболее значимых результатов работы, по мнению рецензента, следует отнести: разработанный алгоритм проектирования, позволяющий целенаправленно формировать эксплуатационные свойства; математические модели, описывающие влияние технологических параметров на воздухопроницаемость, паропроницаемость, жесткость и стойкость к истиранию; а также оригинальный метод комплексной оценки качества с использованием простых чисел, обеспечивающий возможность факторизации.

Важным практическим результатом является разработанная методика оценки способности полиуретанового покрытия к релаксационному восстановлению после прокола швейной иглой, что позволяет минимизировать дефекты при пошиве. Практическая значимость подтверждена внедрением технических условий и технологических режимов в производство, а также апробацией методики на ОАО «Красный Октябрь». Результаты используются в учебном процессе ВГТУ.

Основные результаты работы доложены и опубликованы на республиканских и международных конференциях. В том числе опубликовано 49 печатных работ, из которых 12 статей – в журналах, включенных в перечень ВАК РБ и РФ.

Вопросы и замечания.

1. Из текста автореферата непонятно для какой именно одежды предназначены исследуемые хлопчатобумажные ткани. На каком ассортименте изделий осуществлена их апробация при разработке коллекции одежды?
2. Существуют ли аналоги разработанной методики оценки способности к восстановлению целостности полимерного слоя после прокола швейной иглой? В чем особенности или преимущества авторской методики? Что является критерием при количественной оценке?

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижает достоинства основных результатов, полученных соискателем.

На основании изложенного в автореферате, учитывая актуальность, научную новизну, научную и практическую значимость, достоверность результатов исследований, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа Марущак Ю. И. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым главой 3 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», а ее автор 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».

Доктор технических наук (05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности (технические науки)),
доцент, профессор кафедры дизайна, технологии,
материаловедения и экспертизы потребительских товаров
ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»

Чагина Любовь Леонидовна

Адрес: 156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17/11
Тел 8 (915) 909-07-52
E-mail: lyu-chagina@yandex.ru

Подпись руки *Л. Л. Чагина*
заверяю *08.09.2026*
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова

