

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы
Марущак Юлии Игоревны,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной
и легкой промышленности»
Тема: «Формирование и комплексная оценка свойств хлопчатобумажных
тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения»*

Диссертационная работа Марущак Юлии Игоревны выполнена на актуальную тему, соответствующую приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026 – 2030 годы № 2 «Инновационные технологии в промышленности (новые материалы с заданными свойствами)» и учитывающую тенденции развития мирового текстильного рынка.

Целью диссертационной работы являлась разработка научно обоснованных подходов к формированию заданных эксплуатационных свойств хлопчатобумажных тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения и метода комплексной оценки качества. Исследования работы ориентированы на решение практической проблемы импортозамещения, ведь потребность белорусских предприятий в таких материалах сегодня покрывается преимущественно зарубежными поставками, при этом доступные аналоги не всегда обеспечивают необходимое сочетание свойств.

Актуальность исследований по данной тематике отражается числом публикаций в зарубежных англоязычных и русскоязычных изданиях, анализ которых был проведен в рамках диссертации.

В ходе исследований соискателем решен ряд задач, в том числе:

- разработан алгоритм проектирования тканей с полиуретановым покрытием, определяющий выбор компонентов и параметров технологического процесса исходя из требований, предъявляемых к материалу;
- установлены математические зависимости, позволяющие прогнозировать наиболее значимые показатели качества тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения;
- разработан комплексный показатель качества тканей с полиуретановым покрытием, обеспечивающий возможность сравнения материалов по совокупности характеристик;

— установлены закономерности изменения наиболее значимых показателей качества тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения после внешних воздействий;

— выявлены кинетические закономерности восстановления целостности полиуретанового покрытия ткани после прокола швейной иглой и разработана методика оценки способности к восстановлению.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы, основные научные положения, выносимые на защиту, характеризуются **научной новизной**. В диссертационной работе использовались методы математического моделирования, проведен анализ статистических данных, полученных в ходе экспериментов.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением полученных результатов, а также разработанных технических условий и методик оценки в производство и в учебный процесс.

Результаты диссертационной работы Марущак Юлии Игоревны прошли достаточную **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По результатам исследований опубликовано 49 печатных работ, в том числе 12 статей в научных рецензируемых журналах.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Автору следовало бы более подробно привести методику выбора рациональных режимов работы технологического оборудования с целью достижения желаемых критериев оптимизации.

Вместе с тем данное замечание не снижает общей высокой оценки работы.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, по своему содержанию соответствует специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности», отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Исходя из этого, автор Марущак Юлия Игоревна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

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

Заведующий кафедрой проектирования
и художественного оформления текстильных изделий
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет имени А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»
д.т.н., профессор

Подлинность подписи удостоверяю

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

должность

Ф.И.О.

С.С. Юхин