

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

В настоящее время в связи с ослаблением логистических поставок встал вопрос о нехватке тканей с полимерным покрытием на белорусских предприятиях. Такие материалы, за счет пористой структуры, обеспечивают требуемый уровень воздухо- и паропроницаемости. Поэтому разработка отечественных тканей с полиуретановым покрытием для одежды, формирование и комплексная оценка их свойств является актуальной и значимой задачей. Диссертационная работа Марущак Ю.И. направлена на разработку научно обоснованных подходов к формированию заданных эксплуатационных свойств хлопчатобумажных тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения и метода комплексной оценки качества.

Научный интерес представляют исследования по разработке и экспериментальной проверке подходов к формированию и комплексной оценке эксплуатационных свойств тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения. К важным достижениям работы следует отнести впервые предложенный алгоритм проектирования тканей с полиуретановым покрытием, а также впервые полученные математические зависимости показателей воздухопроницаемости, паропроницаемости, жесткости и стойкости к истиранию от технологических параметров формирования покрытия для таких тканей.

Практический интерес представляет методика оценки способности тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения к релаксационному восстановлению после прокола швейной иглой; технические условия, распространяющиеся на ткани одежные с полиуретановым покрытием (ТУ ВУ 200166488.205-2023 Ткани одежные с полиуретановым покрытием); рекомендации по режимам ухода за изделиями из тканей с пористым полиуретановым покрытием.

Необходимо отметить, что с точки зрения теоретической значимости, полученные результаты расширяют представления о подходах к формированию заданных эксплуатационных свойств тканей с полиуретановым покрытием с помощью математического аппарата.

Достоверность научных положений и выводов, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается теоретическими и экспериментальными доказательствами, современными методами исследования, оценкой полученных результатов с помощью математико-статистических методов обработки экспериментальных данных.

В качестве замечания следует отметить:

1) Из текста автореферата не ясно было ли проведено сравнение получаемых отечественных тканей с полиуретановым покрытием с их зарубежными аналогами по стоимостным характеристикам.

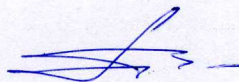
Указанное замечание не снижает научной и практической ценности работы.

Результаты, представленные в автореферате в совокупности с описанными и использованными в работе современными методами анализа, представляются достоверными, а теоретические положения полностью согласуются с

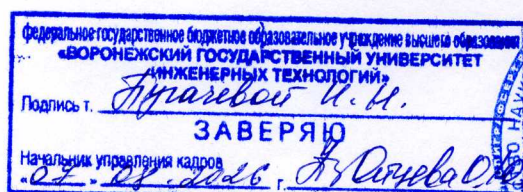
экспериментальными результатами. В тоже время новые решения проблем автором строго обоснованы и аргументированы. Диссертационная работа имеет не только теоретическое, но и прикладное значение.

Таким образом, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым главой 3 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, а ее автор Марущак Юлия Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Декан факультета экологии и химической технологии, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», доктор технических наук (05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов), доцент



Инна Николаевна Пугачева



Почтовый адрес организации:

394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19

Тел: +79601338709

E-mail: post@vsuet.ru