

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»***

Диссертационная работа Марущак Ю. И. посвящена актуальной для текстильной отрасли задаче – созданию конкурентоспособных отечественных тканей с полиуретановым покрытием одежного назначения. Специалистами неоднократно отмечалась потребность в материалах данного класса, обеспечивающих комфортность изделий. При этом импортные аналоги, представленные на рынке, зачастую не обеспечивают требуемых свойств.

Материалы автореферата изложены логично и дают полное представление о содержании работы. Автором разработан алгоритм проектирования, позволяющий системно подходить к формированию свойств материала на всех этапах производства. Особую ценность представляют полученные математические модели, описывающие влияние технологических параметров (кратность пены, зазор, температура и продолжительность термообработки) на воздухопроницаемость, паропроницаемость, жесткость и стойкость к истиранию. Это дает возможность прогнозировать свойства материала еще на стадии проектирования, что особенно важно в условиях серийного производства.

Практическую значимость имеет разработанная методика оценки способности покрытия к восстановлению после прокола иглой, позволяющая минимизировать дефекты при пошиве и повысить качество готовых изделий.

Результаты работы прошли апробацию в производственных условиях ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение». Разработанные технические условия внедрены в производство. Предложенные рациональные технологические режимы позволили наработать опытно-экспериментальную партию тканей с полиуретановым покрытием, из которых изготовлена коллекция одежды, получившая положительную оценку специалистов.

Результаты диссертационной работы Марущак Ю. И. прошли научную апробацию в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По результатам исследования опубликовано 49 печатных работ, в том числе – 12 в научных изданиях, включенных в перечень изданий, утвержденных ВАК Республики Беларусь, в том числе 3 в журнале, входящем в международную наукометрическую базу Scopus.

Замечаний принципиального характера в автореферате диссертации не выявлено.

В целом, диссертация Марущак Ю. И. является законченной научной квалификационной работой и выполнена автором самостоятельно на достаточно высоком уровне. Проведенные исследования можно характеризовать как научно-технические разработки, обеспечивающие решение актуальных задач в области повышения качества текстильной продукции. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Марущак Юлия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.021 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

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

Главный технолог
Открытого акционерного общества
«Барановичское производственное
хлопчатобумажное объединение»



Р.М. Ромейко

Адрес 225410, г. Барановичи,
ул. Фабричная, 7
Тел. 8 0291242363
E-mail: bpho_gtech@blakit.by