

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Акиндиновой Татьяны Леонидовны «Совершенствование процессов выбора и оценки технологичности бортовых тканей для ведомственной одежды с использованием автоматизированных методов и прогнозирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

В настоящее время перед наукой и производством в Российской Федерации поставлены задачи по технологическому перевооружению и освоению высокотехнологичных информационных систем в легкой промышленности для производства конкурентоспособной продукции мирового уровня. Задача, поставленная автором диссертационного исследования, по разработке технологии выбора и оценки технологичности бортовых тканей с использованием автоматизированных методов и прогнозирования с применением нейронных сетей, востребована с позиции обеспечения выпуска качественных швейных изделий ведомственного назначения костюмной группы.

Автором получен ряд научных результатов, отличающихся новизной:

разработана классификация современных бортовых тканей; предложена методика определения технологичности бортовых тканей и их систем, позволяющая объективно судить о качестве проектируемых швейных изделий по результатам одноцикловых испытаний при изгибе; предложены новые для бортовых тканей показатели технологичности, определяющие качество плечевых швейных изделий ведомственного назначения; предложена методика прогнозирования технологичности современных бортовых тканей с использованием искусственных нейронных сетей, которая может быть использована и при проектировании бортовых тканей с заданными свойствами; установлено аналитическое описание релаксационного процесса при изгибе бортовых тканей; представлены новые справочные сведения по показателям технологичности современных бортовых тканей для изделий ведомственного назначения, учитывающие анизотропию их свойств, позволяющие реализовать научно обоснованный выбор материалов, осуществить цифровизацию и совершенствование САПР «Одежда».

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке рекомендаций по проектированию ведомственной одежды с учетом показателей технологичности бортовых тканей. Поставленные задачи

решаются за счет применения современных компьютерных технологий и технических средств, в частности, фиксирования данных с помощью автоматизированной системы, работающей со специальной программой.

При анализе текста автореферата возникли следующие вопросы:

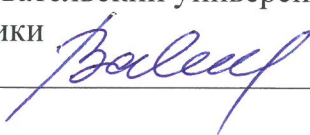
1. Расскажите подробнее о расчете коэффициента устойчивости структуры (стр.8) и его дальнейшем применении при оценке качества конфекционирования бортовых материалов.

2. Какой инновационный потенциал содержит в себе разработанная методика прогнозирования показателей технологичности бортовых тканей (стр.10)? Возможно ли развитие технологии для применения в работе с другими материалами?

Приведенные замечания не снижают значимость диссертационной работы Акиндиновой Т. Л. Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне, в котором изложены полученные автором научно обоснованные технические и технологические решения для совершенствования процессов выбора и оценки технологичности бортовых тканей для ведомственной одежды с использованием автоматизированных методов и прогнозирования. Объем выполненных экспериментальных и теоретических исследований показывает, что диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9–13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Автор диссертационной работы – Акиндинова Татьяна Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 - «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Кандидат технических наук,
старший преподаватель
факультета креативных индустрий
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики



Туханова Валерия Юрьевна

Подпись заверяю

Контактная информация о составителе отзыва:

Адрес: 115054, г. Москва, ул. Малая Пионерская, д.12

Телефон: +7 963 684 17 16

Электронная почта: vtukhanova@hse.ru

Подпись руки Тухановой В.Ю. заверяю:



06.09.2024 г.