

В диссертационный совет Д 212.236.07 при
Санкт-Петербургском государственном
университете промышленных технологий и
дизайна

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Переборовой Нины Викторовны на тему "Разработка методов цифровой экономики по повышению конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности на стадии организации ее производства", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность)

Актуальность работы состоит, прежде всего, в необходимости проектирования и создания новой конкурентоспособной продукции текстильной и легкой промышленности, обладающей заданной функциональностью и требуемыми эксплуатационно-потребительскими характеристиками.

Решение задачи повышения конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности в период продолжения действия международных санкций, является одной из важнейших проблем отрасли. Задача качественной оценки эксплуатационных и функциональных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности в процессе проектирования и организации их производства является весьма сложной, в силу того, что ее решение может предполагать не только экспериментальное исследование уже имеющихся образцов указанных материалов и изделий, но и проведение оценки их функциональности для случаев, когда условия эксплуатации этих материалов и изделий в лабораторных условиях воссоздать достаточно сложно или невозможно.

В таком случае исследование и прогнозирование эксплуатационных и функциональных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности может быть проведено только на основе математического моделирования и компьютерного прогнозирования их цифровых аналогов. Развитие современной экономики страны невозможно без проектирования и создания новой инновационной продукции текстильной и легкой промышленности, обладающей требуемыми функциональными свойствами, так как это существенно влияет на социальную, экономическую и интеллектуальную безопасность страны, а также укрепляет ее

обороноспособность.

Теоретическая значимость диссертационной работы состоит в разработке методологии и критериев качественной оценки функциональных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, которая стала возможной благодаря методам цифровой экономики по переходу от исследований экспериментальных образцов указанных материалов и изделий к их виртуальным цифровым аналогам.

Кроме того, благодаря установленному изоморфизму между количественными эксплуатационными характеристиками и качественными функциональными свойствами изучаемых материалов, стало возможным проведение оптимизации геометрической структуры и компонентного состава на основе разработанных критериев качественной оценки функциональных свойств этих материалов.

По автореферату имеется замечание: 1. В автореферате приведена информация по нахождению спектров релаксации и ползучести полимерных материалов текстильной и легкой промышленности, но не показано, каким образом от формы указанных спектров зависят функциональные свойства этих материалов.

Однако, высказанное замечание ни сколько не влияет на качество диссертационной работы, которая полностью соответствует всем требованиям пункта 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

В силу сказанного, можно сделать вывод, что соискатель Переборова Нина Викторовна достойна присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Заведующий кафедрой
проектирования и художественного
оформления текстильных изделий
Российского государственного университета
им. А.Н.Косыгина,
доктор технических наук, профессор

С.С.Юхин

Адрес: г.Москва, ул. Садовническая д.33

E-mail: Sergeyyukhin@yandex.ru

Телефон: 8(916)310-03-40