

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

В диссертации на основе проведения качественной оценки эксплуатационных и функциональных свойств решается задача повышения конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности в период продолжения действия международных санкций в отношении РФ.

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 функциональных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности может быть проведено только на основе математического моделирования и компьютерного прогнозирования их цифровых аналогов. Наглядным примером тому является изучение и прогнозирование функциональных свойств, например, таких текстильных материалов, которые применяются при армировании корпусов баллистических и космических ракет.

Автору диссертации принадлежит инновационная идея проведения качественного анализа виртуальных образцов материалов и изделий текстильной и легкой промышленности на основе применения информационных технологий, а также методов системного анализа.

Важным звеном при решении поставленной в диссертации задачи являются численные методы определения эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, а также соответствующие компьютерные методики и программное обеспечение.

По автореферату имеется замечание: в автореферате приведены примеры использования разработанных в диссертации методов качественного анализа материалов текстильной и легкой промышленности, в том числе, медицинского и другого назначения. Однако, хотелось бы получить более подробные сведения о применимости исследуемых материалов.

Следует заметить, что приведенное замечание нисколько не снижает ценности диссертационной работы, которая полностью соответствует всем требованиям пункта 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а Переборова Нина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

к.э.н., доцент кафедры экономики и управления,
Ленинградского государственного университета
им. А.С. Пушкина



В. И. Белов

01 марта 2021 г.

v.i.belov@bk.ru
+7-951-685-98-54
