

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)

В диссертационной работе разрабатываются методы цифровой экономики для повышения конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности на стадии организации ее производства, в основе которых лежит качественная оценка и системный анализ функциональных, потребительских, эксплуатационных и других свойств этой продукции.

Техническим аппаратом для разрабатываемых методов служит математическое моделирование, компьютерное прогнозирование, численные методы и методы оптимизации функциональных, деформационных, восстановительных и релаксационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности.

Решение задачи повышения конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности в период продолжения действия международных санкций, является одной из важнейших проблем отрасли.

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.

Качественная оценка функциональных и эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности проводится на основе системного анализа одноименных процессов, методики которого предполагают математическое моделирование и компьютерное прогнозирование указанных свойств.

Проведение качественного анализа виртуальных образцов материалов и изделий текстильной и легкой промышленности становится возможным в силу изоморфизма (взаимно-однозначного соответствия) установленного между качественными функциональными характеристиками материалов и изделий текстильной и легкой промышленности и их количественными эксплуатационными параметрами, получаемых математическим моделированием и компьютерным

прогнозированием эксплуатационных процессов изучаемых материалов.

Решение задач по качественному анализу эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности, позволит улучшить их потребительские свойства и, тем самым, повысить их конкурентоспособность и функциональность.

По автореферату имеется следующее пожелание:

- в автореферате приведены многочисленные ссылки на разработанное программное обеспечение, однако не указаны сведения о его известном или потенциальном практическом применении на предприятиях отрасли.

Указанное замечание не умаляет значимости и качества диссертационной работы.

Диссертация полностью соответствует всем требованиям пункта 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Минобрнауки РФ, а сама диссертант - Переборова Нина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой Экономики

ТУСУР, к.э.н., доцент

Валерия Юрьевна
Цибульникова

г.Томск, ул.Красноармейская 146, каб. 706,

E-mail: valeriia.i.tsibulnikova@tusur.ru

Телефон: 8(3822) 41-33-29