

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)

Повышение конкурентоспособности продукции предприятий текстильной и легкой промышленности позволит ускорить решение задачи по ее импортозамещению и по внедрению передовых инновационных технологий в производство на всех его стадиях, включая стадию проектирования продукции и организации ее производства.

Автором диссертации найден путь решения этой задачи на примере внедрения методов цифровой экономики при оценке эксплуатационных и функциональных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности на стадии ее проектирования и организации производства.

Разрабатываемые в диссертации методы моделирования, прогнозирования и оценки эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности осуществляются на основе теории вязкоупругости полимерных материалов, к классу которых относятся изучаемые изделия.

Немаловажным фактором в решении поставленной в диссертации задачи является разработка численных методов определения эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности и, разработанные на их основе, компьютерные методики и программное обеспечение.

Следует заметить, что на изучаемые эксплуатационные свойства материалов и изделий текстильной и легкой промышленности оказывают влияние различные внешние факторы, такие, как: температура, влажность, радиация и т.д.

решения поставленной задачи по улучшению качества продукции текстильной и легкой промышленности способствует повышению ее конкурентоспособности, позволяя значительно упростить и ускорить процесс импортозамещения.

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: в автореферате приведены многочисленные критерии качественной оценки функциональных свойств материалов текстильной и легкой промышленности, но не сказано, какие критерии являются более значимыми, а какие менее.

Однако, указанное замечание 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.

К.э.н., доцент ФГБОУ ВО ПГУПС,
и.о. заведующего кафедрой
экономической теории



Л.А. Кравченко

контакты организации:
Адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9
E-mail: et@pgups.ru
Телефон: 457-81-23