

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 Переборовой Н.В. не вызывает сомнений. Она своевременна и направлена на решение задачи повышения конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности в период продолжения действия международных санкций, являющейся 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 экспериментальные исследования материалов и изделий, но и оценку 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. 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 и методов системного анализа.

Разработанные 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.

По автореферату имеется замечание.

В автореферате не достаточно подробно описано влияние на эксплуатационные и функциональные свойства материалов текстильной и легкой промышленности различных внешних факторов, например, влажности и радиации.

Однако это не влияет на общее положительное впечатление от работы.

Диссертационная работа Переборовой Нины Викторовны по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пункта 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность).

Профессор кафедры дизайна, технологии,
материаловедения и экспертизы потребительских товаров
ФГБОУ ВО «КГУ»

д.т.н., профессор (05.19.01)

— Н.А. Смирнова
(Смирнова Надежда Анатольевна)

Адрес: 156005, г. Кострома
Дзержинского ул., 17
e-mail: tmchp2011@yandex.ru
Тел. 8(4942)49-80-24

Начальник отдела
Н.В. Кузнецова

15.01.2021