

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 основе разрабатываемых методов цифровой экономики для повышения конкурентоспособности продукции текстильной и легкой промышленности на стадии организации ее производства 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. Задача качественной оценки функциональных и эксплуатационных 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.

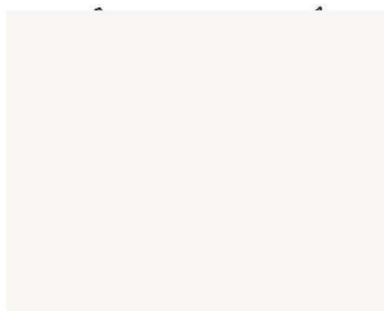
В таком случае исследование и прогнозирование функциональных и эксплуатационных свойств материалов и изделий текстильной и легкой промышленности может быть проведено только на основе математического моделирования и компьютерного прогнозирования их цифровых аналогов. Наглядным примером тому является изучение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

По автореферату имеется замечание: было бы интересным, если бы автор диссертации рассмотрела влияние радиации и солнечного излучения на проектируемые материалы и изделия текстильной и легкой промышленности.

Однако, приведенное замечание не снижает научного уровня диссертационной работы, диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Минобрнауки РФ.

Переборова Нина Викторовна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Генеральный директор  
ООО «ПКФ «Петро-Васт»



САЛАМАТОВА А. Н.