



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**

**«АНА»**

**ИНН 7813015503**

✉ 197198, Санкт-Петербург, Малый проспект П.С., д. 5

E-mail: ana@ana.spb.ru

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.

По автореферату имеется замечание: в автореферате описаны математические модели релаксационных и деформационных процессов текстильных материалов, основанные на применении нормированных функций арктангенс и гиперболический тангенс, но мало приведено информации о применении других имеющихся математических моделях, например, основанных на применении интеграла вероятности.

Однако, приведенное замечание не снижает ценности 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  
ЗАО НПП «АНА»



Цегельник А. Б.

Тел./факс (812) 777-89-17, 777-89-14  
Р/с 40702810018000001315 в Ф.ОПЕРУ Банка ВТБ(ПАО) в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург  
К/с 30101810200000000704, БИК 044030704