

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Переборовой Нины Викторовны  
на тему: «Разработка критериев и методов качественной оценки  
функциональных и эксплуатационных свойств материалов текстильной и  
лёгкой промышленности»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и  
лёгкой промышленности

В современных условиях развития экономики Российской Федерации разработка инновационных методов оценки качества материалов текстильной и лёгкой промышленности, включающих комплексные системные исследования свойств материалов на базе широкого внедрения компьютерных технологий и применения вычислительной техники, является актуальным направлением.

Тема диссертационной работы Переборовой Н.В. является актуальной с позиций обеспечения выпуска конкурентоспособной продукции и управления качеством как уже производимых, так и новых разрабатываемых материалов на всех этапах их производства.

Научная новизна работы определяется разработкой математических моделей функциональных и эксплуатационных свойств материалов, являющихся основой для разработки качественных критериев их оценки. Достоинством работы является разработка методов численного расчёта на основе математического моделирования, позволяющих прогнозировать релаксационно-восстановительные и деформационно-эксплуатационные процессы материалов текстильной и лёгкой промышленности.

Практическая значимость результатов работы подтверждается выполненными техническими разработками, направленными на повышение объективности оценки релаксационно-восстановительных и деформационно-эксплуатационных свойств материалов, которые служат основой для разработки инновационных материалов текстильной и лёгкой промышленности с набором функциональных свойств, обеспечивающих их конкурентоспособность.

Достоверность и обоснованность результатов, полученных в работе, подтверждены применением современных методов исследований, апробацией разработанных методов на отраслевых предприятиях и научно-исследовательских организациях Санкт-Петербурга, а также обсуждением основных положений диссертационного исследования на конференциях различного уровня.

Переборова Н.В. имеет достаточное количество опубликованных трудов по теме диссертации, что говорит о несомненной научной зрелости соискателя. Положения, выносимые Переборовой Н.В. на защиту, носят

инновационный характер и имеют научную и практическую значимость. Проведённые исследования можно характеризовать как научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение актуальных задач в области повышения качества материалов текстильной и лёгкой промышленности.

По автореферату имеется **замечание:**

На с.12 (глава 5) рассмотрено практическое применение методов определения функциональных и эксплуатационных свойств для технических тканей из нитей различной линейной плотности, но не показано, учитывались ли другие характеристики строения полотен, например, число нитей на 10 см (плотность ткани по основе и утку).

Однако это не влияет на общее положительное впечатление от работы.

**Заключение:**

Диссертационная работа Переборовой Н.В., судя по автореферату, соответствует специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности», является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Переборова Нина Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности».

К.т.н., докторант кафедры «Дизайна,  
технологии, материаловедения и  
экспертизы потребительских товаров»

В.В. Замышляева

Замышляева Вероника Владимировна, ФГБОУ ВПО «Костромской государственный технологический университет», докторант кафедры «Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров», кандидат технических наук.

156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17. Тел. 8-915-900-2869,  
e-mail: [vverrona@yandex.ru](mailto:vverrona@yandex.ru)

29.01.2016