

Отзыв на автореферат
кандидатской диссертации Переборовой Нины Викторовны
"Разработка критериев и методов качественной оценки функциональных
и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой
промышленности"

Диссертация Переборовой Нины Викторовны на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему "Разработка критериев и методов качественной оценки функциональных и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности" по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности, посвящена актуальным вопросам оценки качественных деформационно-релаксационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности.

В диссертации на основе математического моделирования релаксационных и деформационных процессов указанных материалов разработаны критерии и методы качественной оценки их функциональных и эксплуатационных свойств.

В частности, разработаны десять локальных и два интегрированных критериев качественной оценки функционально-потребительских и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности, два интегральных критерия оптимальности математического моделирования указанных свойств.

Все разработанные критерии получили дальнейшую компьютерную реализацию на основе использования современных информационных технологий.

Разработанные локальные и интегрированные критерии качественной оценки функционально-потребительских и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности служат практической основой для улучшения качества указанных материалов и их повышения конкурентоспособности.

Разработанные интегральные критерии оптимальности математического моделирования функционально-потребительских и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности позволяют выявить перспективные математические модели указанных свойств.

Благодаря компьютеризации критериев качественной оценки релаксационно-восстановительных и деформационно-эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности появился механизм практического применения указанных критериев с целью оценки и улучшения качества исследуемых материалов.

Диссертация Переборовой Нины Викторовны соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а сама соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Зав. каф. «Дизайн», д.т.н., проф. _____ В.В. Хамматова

Хамматова Венера Васильевна, ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», заведующая кафедрой «Дизайн» Института технологий легкой промышленности, моды и дизайна доктор технических наук, профессор 420015 г. Казань, ул. Карла Маркса, 68; тел.: (843)2314197; e-mail: venerabb@mail.ru

