

ООО Межотраслевой научно-технический центр «Текма»
ИНН 5041003271 *Офис: г. Москва, ул. Артюхиной, д.6, корп.2*
Юридический адрес, для писем:143966 г. Реутов. Московская область,
аб/ящик № 514, тел/ факс 7-495- 9991734. E-mail: tekmaso@ya.ru
№ - 17от 15.02.2016 г.

Отзыв на автореферат диссертации

Переборовой Н. В.

"Разработка критериев и методов качественной оценки функциональных и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности"

Диссертационная работа Переборовой Нины Викторовны на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Разработка критериев и методов качественной оценки функциональных и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности», является, по нашему мнению, актуальным научным исследованием выполненным «по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Работа позволяет установить методы оценки применяемых технологий и используемого оборудования для производства текстильной продукции. При этом оценку качества работы и наладку оборудования, возможно, выполнять с помощью исследования качественных деформационно-релаксационных свойств текстильных материалов. Это в свою очередь, позволит оптимизировать как имеющиеся технологии, так и эксплуатируемое производственное оборудование.

В диссертационной работе разработаны критерии и методы качественной оценки функциональных и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности. К разработанным новым показателям относятся: десять локальных и два интегрированных критерия качественной оценки функционально-потребительских и эксплуатационных свойств указанных материалов. Для построения оптимальных математических моделей оценивающих свойства материалов разработаны два интегральных критерия оптимальности.

На основе использования современных информационных технологий, компьютерная реализация разработанных критериев, позволяет их применять, как на стадии начала исследования полуфабриката, так и в производственном процессе получения материалов в текстильной промышленности.

Критерии качественной оценки функционально-потребительских и

эксплуатационных свойств материалов разработанные в диссертации, являются практической основой для улучшения качественных свойств указанных материалов текстильной и легкой промышленности и позволяют повышать их конкурентоспособность, что особенно важно в настоящее время для замещения импортной продукции.

Интегральные критерии оптимальности математического моделирования функционально-потребительских и эксплуатационных свойств материалов текстильной и легкой промышленности позволяют выявить перспективные математические модели для исследования важнейших потребительских свойств полуфабриката и готовых материалов.

Компьютеризация критериев качественной оценки релаксационно-восстановительных и деформационно-эксплуатационных свойств материалов могут быть действенным механизмом практического применения разработанных критериев, это позволяет оценить качественные свойства материалов, и способствует улучшению и стабилизации качества продукции текстильной и легкой промышленности.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В автореферате не показано, чем разработанные, новые методы оценки свойств материалов предпочтительней существующих.

2. Из реферата не ясно, какие технико-экономические показатели можно получить, используя разработки соискателя.

Диссертационная работа Переборовой Нины Викторовны является научно-квалификационной работой, соответствующей всем требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, сделанные замечания по автореферату не снижают ценность работы. Соискатель ученой степени, автор данной работы, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор МНТЦ «Текма», к.т.н., с.н.с.

Оренбах С.Б.