

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапшина Валерия Васильевича на тему «Разработка методологических основ и автоматизированного измерительного комплекса для оценки свойств текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Актуальность направления исследования

Решение задач, направленных на разработку комплекса новых и корректных способов оценки свойств материалов, является основным путём к повышению качества текстильных материалов и изделий из них. В решении этих задач важную роль играет применение современных компьютерных технологий, позволяющих создавать базу данных по различным группам материалов и разрабатывать методы прогнозирования их технологических и эксплуатационных свойств. В этой связи предлагаемая к защите диссертационная работа, направленная на разработку автоматизированных систем измерений и методов прогнозирования свойств материалов, обеспечивающая снижение временных и материальных затрат при оценке качества текстильных материалов, безусловно, является **актуальной**.

Научная новизна работы

Основные научные достижения работы состоят: в разработке подходов к комплексной оценке свойств текстильных материалов в системе, базирующейся на автоматизированных методах измерения; в моделировании и прогнозирования свойств текстильных материалов, для обеспечения улучшения оценки их качества.

Практическая значимость полученных результатов состоит в возможности применения полученных в диссертационной работе подходов и методов оценки и прогнозирования эксплуатационных свойств текстильных материалов и изделий из них, в проектировании более надёжных конструкций с использованием текстильных материалов.

Основными научными результатами работы можно считать: выполнение комплексного систематического научного исследования, направленного на повышение качества текстильных материалов и изделий из них, результатом чего является разработка новых подходов и методов исследования.

По автореферату отмечены следующие **замечания**:

1. В автореферате не указано, для каких материалов применимы предложенные подходы и методы оценки свойств. Очевидно, что предложенные методы не являются

универсальными, т.е. являются неприменимыми для всех разнообразных материалов. Так, например, в разработанной автоматизированной системе для определения свойств материалов в условиях изгиба только материалы, обладающие достаточно высокой жёсткостью могут быть исследованы с помощью предложенных методик.

2. В автореферате не приведены какие-либо экспериментальные результаты, полученные для конкретных материалов с применением предложенных методов. Такие результаты позволили бы подтвердить надёжность предложенных методик. На рис. 4 не указан, какой материал был исследован.

Выявленные по автореферату диссертационной работы замечания носят методический характер и не отражаются на ее основных выводах и рекомендациях.

Общее заключение по содержанию автореферата может быть следующим: диссертационная работа на тему «Разработка методологических основ и автоматизированного измерительного комплекса для оценки свойств текстильных материалов», представляет собой научное исследование, выполненное на достаточно высоком экспериментальном и теоретическом уровне, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» №842, а соискатель – Лапшин Валерий Васильевич, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Заведующий кафедрой
инженерного материаловедения и метрологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»,
д.т.н., профессор
Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

адрес: 191816, Санкт-Петербург,
ул. Большая Морская, д. 18
тел.: 8 (812) 315-15-74
e-mail: tsobkallo@mail.ru

