

В диссертационный совет
Д 212.144.06 в ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
Технологии. Дизайн. Искусство»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Виноградовой Натальи Алексеевны на тему «Разработка методов оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Актуальность темы обусловлена тем, что на современном этапе становления рыночной экономики в нашей стране и в свете выполнения поручений Президента РФ по развитию и приоритетным проектам остро стоит вопрос развития промышленности и повышения её конкурентоспособности на мировом уровне. Диссертационное исследование Виноградовой Н.А., направленное на решение вопроса разработки методов наиболее эффективной оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для поликлиник, нацелено на выявление потребительских предпочтений при выборе тканей медицинского назначения, определение комплексных показателей их качества.

Научная новизна работы заключается в систематизации и разработке номенклатуры определяющих показателей качества тканей медицинского назначения, предназначенных для пошива медицинской одежды для сотрудников поликлиник, разработке математических моделей зависимостей кинетики изнашивания тканей медицинского назначения от основных факторов износа, разработке методики комплексной оценки качества тканей медицинского назначения с использованием квалиметрического подхода, разработке методики подсчета итогового значения для показателей качества.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования номенклатуры определяющих показателей качества при разработке нормативно-технической документации на ткани медицинского назначения, возможности внедрения в производственных условиях и в учебном процессе.

Достоверность научных положений, результатов и выводов обеспечивается: использованием современных аттестованных измерительных средств и апробированных методик испытаний согласно ГОСТ; анализом точности измерений; согласованностью теоретических результатов с собственными экспериментальными данными. В теоретических исследованиях использованы общая методология системного подхода, математического анализа, теории статистической обработки данных. Исследования проводились как по стандартным, общепринятым методикам, так и новым, разработанным автором. Обработка результатов экспериментальных исследований и построение математических моделей осуществлялась с использованием методов математической статистики, корреляционного и регрессионного анализа с применением стандартных программ Microsoft Excel, Mathcad Professional, Paint, Dibbonk.

При выполнении теоретических и экспериментальных исследований соискателем использованы оригинальные методы и средства исследования свойств материалов, современные компьютерные технологии. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментальных исследований, согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, апробацией основных положений диссертации в научных журналах, на конференциях различного уровня.

К недостаткам по содержанию работы следует отнести то, что среди определяющих показателей качества тканей отсутствует разрывная нагрузка и отсутствуют сведения о результатах опытной носки одежды в условиях современных поликлиник.

Отмеченные замечания в основном носят рекомендательный характер и не уменьшают научной и практической значимости диссертационной работы.

Диссертационная работа является целостной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. Личный вклад автора является решающим во всех разделах работы и состоит в постановке задач, выборе направлений и методов исследований, анализе и обобщении результатов, в формулировке теоретических положений и выводов. При непосредственном участии автора разработаны новые методы, проведены экспериментальные исследования. Основные положения и результаты диссертационного исследования прошли апробацию на научных и научно-технических конференциях различного уровня. Таким образом диссертационная работа Виноградовой Н.А., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, так как является научной квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и методологические решения в области методов оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, а ее автор, Виноградова Наталья Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Челышев Анатолий Михайлович,
доктор технических наук,
профессор, ведущий специалист
НИИ «Спецматериалов»,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и
дизайна»,

почтовый адрес:

г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 18, политех
8(812) 5719755, e-mail: rector@suitd.ru



Челышева А.М.
Селищев Е.А.
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна»