

ОТЗЫВ

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

Выбранная тема исследований актуальна и направлена на совершенствование эксплуатационных свойств тканей медицинского назначения на основе выявления потребительских предпочтений, уточнения номенклатуры показателей качества и повышения конкурентоспособности изделий для сотрудников поликлиник.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке комплекса решений, направленных на совершенствование оценки качества тканей медицинского назначения, систематизации и разработке номенклатуры определяющих показателей их качества, построении математических моделей зависимостей кинетики изнашивания и определение основных факторов их износа. В работе разработана методика комплексной оценки качества тканей медицинского назначения с использованием квалиметрического подхода, предложены методики подсчета итогового значения для показателей качества, разработана методика лабораторного моделирования изнашивания тканей, позволяющая заменить дорогостоящую, трудоемкую опытную носку.

В результате проведенных автором научных исследований получены результаты исследований установлено, что основным фактором износа тканей медицинского назначения является износ от истирания – 40%, в результате чего необходимость смены медицинской одежды возникает от полугода – 26% до одного года – 43%, а периодичность стирки медицинской одежды у большинства медицинских работников происходит один раз в неделю – 62%. Определены наиболее значимые показатели качества тканей медицинского назначения на базе системного анализа с использованием метода причинно-следственной схемы Исикава, а так же установлена номенклатура определяющих показателей качества. В результате проведенных лично автором и впервые исследований, получены коэффициенты весомостей: антибактериальных свойств – 0,142, воздухопроницаемости – 0,134, сырьевого состава – 0,118, гигроскопичности – 0,115, несминаемости – 0,115, усадки – 0,101, художественно-эстетического оформления – 0,096, пиллингуемости – 0,092, стойкости к истиранию – 0,087. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций определена сочетанием теоретических и экспериментальных исследований. Достоверность научных выводов и рекомендаций подтверждена современным аналитическим и математическим инструментарием, а также достаточным объемом экспериментальных и теоретических исследований, проведенных лично автором.

В целом диссертационная работа Виноградовой Натальи Алексеевны имеет научную и практическую значимость, является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные методологические и материаловедческие разработки, нацеленные на совершенствование и разработку методов оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник, которые при их внедрении вносят значительный вклад в ускорение научно-технического прогресса, имеют существенное значение для развития текстильной отрасли промышленности. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Виноградова Наталья Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

ведущий научный сотрудник, доктор медицинских наук
ГНЦ РФ ИМБП РАН

Тел: 8 (499)195-23-63

E-mail: info@imbp.ru

Манько ОМ

Подпись Манько О.М. заверяю.

*Уполномоченный отдела кадров
ГНЦ РФ - ИМБП РАН*

05.12.2019



О.А. Галактионов