

В диссертационный совет
Д 212.236.01
при ФГБОУ ВО "СПбГУПТД"

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильевой Елизаветы Константиновны «Системное исследование деформационно-релаксационных характеристик полиамидных тканей для парашютостроения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 — Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности

Диссертация Васильевой Елизаветы Константиновны на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Системное исследование деформационно-релаксационных характеристик полиамидных тканей для парашютостроения» является актуальным научным исследованием качественных деформационно-релаксационных свойств полиамидных тканей, применяемых для изготовления куполов парашютов.

В диссертации разработаны математические модели релаксационных и деформационных свойств полиамидных тканей, применяемых в парашютостроении, необходимые для качественной оценки этих свойств; компьютерные алгоритмы и программы для ЭВМ по прогнозированию деформационно-релаксационных процессов указанных материалов; методика качественной оценки деформационно-релаксационных свойств указанных материалов и её компьютерная реализация.

Компьютерная реализация разработанных методов качественной оценки релаксационных и деформационных свойств полиамидных тканей для парашютостроения на основе использования современных информационных технологий, позволяет применять указанные методы, как на стадии исследования, так и на стадии производства указанных материалов.

Разработанные в диссертации методы качественного анализа релаксационных и деформационных свойств, изучаемых материалов текстильной и легкой промышленности, являются практической основой для улучшения качественных характеристик этих материалов и повышения их конкурентоспособности, что особенно важно для импортозамещения продукции в условиях продолжающихся международных санкций.

Проведённая компьютеризация методов качественной оценки релаксационно-деформационных свойств полиамидных тканей для парашютостроения является действенным механизмом практического

применения указанных методов и позволяет оценить качественные свойства материалов, что способствует улучшению качества продукции и повышает надёжность парашютных систем.

Результаты, полученные автором, апробированы на международных и всероссийских конференциях и семинарах, а также опубликованы в достаточном количестве изданий, содержащихся в Перечне ВАК. Получен ряд свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. Всё это свидетельствует о высоком качестве выполненного исследования.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Работа несколько перегружена математическими выкладками, которые было бы целесообразнее перенести в приложения.

2. Было бы полезно описать и привести в автореферате интерфейс разработанных компьютерных программ по реализации методов качественной оценки релаксационных и деформационных свойств полиамидных тканей для парашютостроения. Это придало бы работе большую наглядную привлекательность.

Оценивая работу в целом, считаю, что указанные замечания незначительно снижают ценность проведённого диссертационного исследования.

Анализ содержания автореферата диссертации позволяет сделать вывод о том, что по актуальности, научной новизне, практической значимости результатов работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Васильева Елизавета Константиновна, без сомнения, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 — Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности.

Максимов Василий Васильевич
профессор, доктор технических наук,
главный ученый секретарь
АО «Концерн «Океанприбор».
197376, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., д. 46
тел.: 8(812) 320-80-40/41, e-mail: mail@oceanpribor.ru

В
11.08.16

Личную подпись В.В. Максимова заверяю.

Заместитель генерального директора АО «Концерн «Океанприбор»

по кадрам

Иванов В.В.