

В диссертационный совет Д212.144.06
при ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет имени А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
соискателя РГУ имени А.Н.Косыгина Караковой
Ольги Анатольевны «Прогнозирование структуры,
технологии и свойств парашютных тканей», пред-
ставленную на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 05.19.02 – «Тех-
нология и первичная обработка текстильных мате-
риалов и сырья».**

Тема диссертации О.А.Караковой актуальна. Вопросы, решаемые в работе, связаны с разработкой методов расчета технологических параметров изготовления тканей заданного строения. Тема диссертации актуальна, так как направлена на решение сложной проблемы по установлению взаимосвязи между технологическими параметрами, параметрами строения вырабатываемых тканей и свойствами используемых нитей, что представляет собой сложную функциональную зависимость, требующую проведения автоматизированных расчетов, что и сделано в работе.

Представляет интерес высказанная автором гипотеза о том, что свойства тканей будут лучше, если спроектировать рациональную структуру тканей.

Интересными являются разделы, связанные с: расчетом уработок нитей при помощи математических сплайнов, прочности ткани на основе теории прочности, исследованием влияния порядка фазы строения ткани на ее свойства и строение.

Работа имеет научную новизну, практическую значимость. Основные положения и выводы по работе обоснованы и достоверны, так как базируются на использовании современных средств экспериментального и аналитического исследования, использовании современных информационных технологий. Результаты работы докладывались на престижных научных конференциях, и отражены в 11 публикациях.

Работа представляет собой законченное научное исследование, включающее проектирование тканей, технологию их изготовления на ткацком станке, исследование структуры и свойств тканей. Полученные в результате научного исследования экспериментальные данные соответствуют расчетным.

Замечания по работе:

- Не понятно, каким образом, в соответствии с рисунком 3 автореферата и формулами 1-4, учитывается наполнение волокнистым материалом при прогнозировании величины уработок нитей в ткани.

- В тексте автореферата следовало привести расшифровку переменных в предлагаемых математических выражениях 1-7.

Работа закончена, соответствует всем предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, в ней содержатся технические и технологические решения по разработке рациональных структур и оптимальных технологических параметров изготовления новых парашютных тканей из полиамидных нитей, что имеет важное народнохозяйственное значение. На основании вышеизложенного считаю, что работа отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а Каракова Ольга Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Отзыв подготовила: Карева Татьяна Юрьевна, доктор технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»), доцент, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», заведующая кафедрой технологии и проектирования текстильных изделий.

« 24 » сентября 2018г.

дата

подпись

Т.Ю.Карева

расшифровка

Собственноручную подпись

Т.Ю. Каревой удостоверяю:

Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»,

153037 Ивановская область, г. Иваново, ул. 8 Марта, 20
Тел +7 (915) 845-90-55, Факс: +7 (4932) 37-19-42

E-mail: inf @ ivgpi.com

д.т.н., профессор

подпись



П.Б. Разговоров

« 27 » сентября 2018г.