

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ**

**Караковой Ольги Анатольевны**

**«Прогнозирование структуры, технологии и свойств парашютных тканей»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.19.02 – Технология и первичная  
обработка текстильных материалов и сырья»**

Тема диссертационной работы актуальна, в ней решаются важные вопросы, связанные с разработкой метода прогнозирования структуры и технологии парашютных тканей, исследование их структуры, свойств и технологии изготовления.

Изложение автореферата автором свидетельствует о его научной зрелости и профессионализме. В работе используются современные научные теории: теория надежности, теория прочности, теория геометрического строения ткани и др.

Наибольший интерес с точки зрения научной новизны представляются следующие вопросы:

1. Исследование влияния порядка фазы строения парашютных тканей на параметры структуры тканей.
2. Исследование влияния порядка фазы строения тканей на прочностные свойства парашютных тканей .
3. Исследование влияния порядка фазы строения на уработку нитей основы и утка.
4. Получение математических моделей, описывающих влияние параметров заправки ткани на ткацком станке на условия ее стабильности и свойства тканей.

Наибольшую практическую ценность представляют следующие вопросы:

1. Разработка программного обеспечения для расчета исследуемых параметров.
2. Оптимизация технологических параметров заправки парашютных тканей.
3. Анализ пороков ткани и разработка рекомендаций для их уменьшения.

Замечания:

- в автореферате при описании оптимизации структуры парашютных тканей отсутствует описание входных параметров, что затрудняет анализ приведённых регрессионных уравнений;

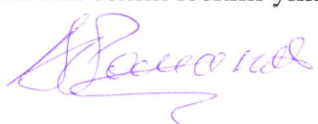
- в автореферате не всегда присутствуют количественные результаты проведенных исследований;

- нет параметров работы машин при исследовании свойств тканей.

Выводы по работе логически вытекают из текста автореферата. Основные результаты работы изложены в 11 публикациях.

Диссертационная работа является законченным научным исследованием, в ней изложены научно-обоснованные технологические разработки по разработке новых парашютных тканей и технологии их изготовления, имеющих важное народнохозяйственное значение.

Работа полностью отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Каракова Ольга Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доцент кафедры технологии текстильного производства  
Камышинского технологического института (филиал)  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»,  
кандидат технических наук  В.Ю.Романов

Контактные данные:

403874 Волгоградской обл. г. Камышин ул. Ленина ба  
Камышинский технологический институт (филиал) ВолгГТУ:  
тел: 8-909-378-19-96, факс: (844-57) 9-43-62,  
E-mail: romanov@kti.ru

