

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ  
соискателя РГУ имени А.Н.Косыгина Караковой Ольги  
Анатольевны «Прогнозирование структуры, технологии и  
свойств парашютных тканей», представленную на соис-  
кание учёной степени кандидата технических наук по спе-  
циальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка  
текстильных материалов и сырья».**

Диссертационная работа Караковой О.А. посвящена исследованию технологии, структуры и свойств парашютных тканей. К сожалению, в последние десятилетия этой проблеме практически не уделялось должного внимания. Серьезных научных исследований в этой области практически нет. Требования к парашютным тканям из года в год изменяются. В связи с этим тема диссертационной работы актуальна.

Очевидна научная новизна исследования: Она заключается в том, что:

- систематизированы требования к парашютным тканям;
- разработаны новые методы расчета прочности ткани на основе современной теории механики нити и уработки нитей основы и утка на основе математических сплайнов;
- проведено прогнозирование структуры парашютных тканей и ее прочностных характеристик в случае изменения порядка фазы строения тканей.

Практическая значимость работы заключается в:

- оптимизации параметров структуры и параметров заправки парашютных тканей;
- проведении расчетов основных параметров структуры и свойств парашютных тканей, что позволяет прогнозировать технологический процесс ткачества и разрабатывать новые структуры тканей;
- проанализирован процесс отделки парашютных тканей.

Основные положения и выводы по работе обоснованы и достоверны, так как базируются на использовании современных методов и средств исследования, хорошем соответствии расчетных и экспериментальных данных, использовании современных информационных технологий, внедрением результатов работы в промышленности и учебном процессе.

Опубликовано 11 работ, из них 4 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты работы докладывались на престижных международных и всероссийских научных конференциях. Опубликованные работы содержат основные положения и результаты диссертационной работы.

Следует отметить, что экспериментальные исследования проведены на предприятии в условиях действующего производства – предприятия «Передовая текстильщица»

Диссертационная работа Караковой О.А. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в ней изложены технические и технологические решения по разработке метода прогнозирования структуры и технологии парашютных тканей, что имеет важное народно-хозяйственное значение. Соискатель Каракова О.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Консультант по ведению НИР  
в лаборатории АО «ТРИ-Д»,  
к.т.н., доцент

Р.И.Сумарукова

*Подпись Сумаруковой Р.И.*

*заверяю:*

*Директор производств АО «ТРИ-Д»*

*Р.И. Сумарукова*  
*21.09.2018*

141551, Московская обл.,  
Солнечногорский р-н,  
п. Андреевка,  
Телефон +7(915) 157-64-45  
Факс: (495) 536-07-09  
E-mail^ raisa.sumsrukova@3dfabrics.ru