

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
соискателя Караковой Ольги Анатольевны
«Прогнозирование структуры, технологии и свойств
парашютных тканей», представленную на соискание
учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная
обработка текстильных материалов и сырья».

Вопросы, связанные с изготовлением парашютных тканей актуальны. Производство парашютных тканей всегда имело определенные проблемы в связи с необходимостью получения достаточно прочной ткани при использовании нитей малой линейной плотности.

Научная новизна работы заключается в разработке метода прогнозирования парашютных тканей с учетом поверхностной плотности, параметров структуры и прочностных показателей с использованием современных информационных технологий, моделей для расчета параметров структуры и свойств ткани на основе данных экспериментального исследования.

Практическая значимость работы заключается в разработке алгоритма расчета параметров структуры и заправки новых тканей, проектировании новых тканей, разработке технологии их изготовления на современном отечественном технологическом оборудовании.

Интересными и полезными являются разделы, связанные с расчетом рациональных параметров структур тканей, оптимальных технологических параметров изготовления тканей, выявлении факторов, влияющих в наибольшей степени на условия изготовления тканей, ее структуру и свойства.

Грамотное изложение материала автореферата свидетельствует о должной квалификации соискателя. Основные положения, выводы по работе обоснованы и достоверны, так как базируются на использовании со-

временных научных теорий, соответствии расчетных и экспериментальных данных.

Судя по содержанию и оформлению автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», в ней изложены технические и технологические решения по разработке методов прогнозирования структуры парашютных тканей и технологии их изготовления, что имеет важное народнохозяйственное значение. Соискатель Каракова Ольга Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

кандидат технических наук,
профессор, академик РАЕН,
научный консультант
ЗАО ММК «МОСИНТРАСТ»

Адрес: 143405, МО, г. Красногорск, ул. Вокзальная, д. 18 Б

Тел.: 8(910) 401-40-22

E-mail: tyumenev@mosintrans.ru



Ю.Я. Тюменев

20.09.2018