

В диссертационный совет  
Д212.144.06 на базе  
РГУ им.А.Н.Косыгина

### ОТЗЫВ

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

Выбранная тема диссертационной работы актуальна. Производство современных парашютных тканей, которые необходимо освоить и успешно выпускать в России в ближайшее время для использования их в парашютных системах отечественного производства становится важно в условиях политики «санкций запада».

Соискатель для своих разработок материала использует новые инновационные методы, учитывающие некоторые дополнительные факторы. Эти исследования имеют научную новизну, заключающуюся в разработке метода прогнозирования структуры парашютных тканей из полиамидных нитей с учетом ее прочностных показателей и поверхностной плотности тканей.

Наряду с теоретическими исследованиями соискатель показывает практическую значимость работы, которая заключалась в разработке технологии получения ткани и практического метода расчета параметров структуры парашютных тканей. На основе теории прочности предлагается оригинальный подход расчета ткани с учетом ее физической и геометрической нелинейности.

Значимость работы очевидна, она заключалась в разработке расчетного метода параметров структуры парашютных тканей и технологии их изготовления. Выполнена апробация разработанных методов проектирования и прогнозирования структуры тканей, методик расчета параметров структуры, свойств, технологических параметров изготовления тканей.

Практическая значимость работы возрастает в связи с тем, что экспериментальная часть работы проведена на действующем производстве ЗАО «Передовая текстильщица».

В работе использованы современные методы и средства исследования, информационные технологии. Основные положения, выводы и рекомендации по работе обоснованы и достоверны.



По диссертации имеется достаточное количество публикаций 11(статей), из них 4 помещены в журналах, рекомендованных ВАК. Основные результаты работы докладывались на международных и всероссийских научных конференциях.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

- в автореферате мало приведено цифровых показателей структуры и свойств технологических параметров тканей;
- не указаны приборы, на которых определялись свойства образцов исследуемых тканей.

На основании этого можно заключить, что в целом диссертация является законченной научно-исследовательской работой, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, сделанные замечания, не умоляют достоинства работы..

Изложенные в автореферате технические и технологические решения по исследуемым вопросам имеют большое народнохозяйственное значение.

Предложенные технические и технологические решения по прогнозированию параметров структуры парашютных тканей и технологии их изготовления выполнялись на современном технологическом оборудовании. В связи с выше изложенным считаю, что соискателю ученой степени Караковой О.А. следует присудить ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Генеральный директор ООО МНТЦ «Текма»,  
кандидат технических наук, старший научный сотрудник

Оренбах С.Б.

*С. Оренбах*

ООО МНТЦ «Текма» 143966, Московская обл.,  
г. Реутов, ул. Лесная, д.5

Е – мейл: [tekmaso@ya.ru](mailto:tekmaso@ya.ru)  
Телефон +7 495 9991734

24.09.18

