

ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

аспиранта кафедры проектирования и художественного оформления текстильных изделий Российского государственного университета имени А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) **Поликарпова Александра Вячеславовича на тему: «Разработка метода проектирования тканей из арамидной пряжи»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Актуальность работы.

Тема диссертационной работы актуальна, так как она связана с разработкой метода проектирования тканей из арамидной пряжи, новых арамидных тканей, исследованием их структуры и свойств, а так же технологии их изготовления.

Содержание автореферата свидетельствует о научной зрелости автора и его профессионализме в области технического текстиля. В работе используются современные научные теории: теория накопления повреждений, наследственная теория вязкоупругости Больцмана – Вольтерра и др.

Научная новизна работы.

Наибольший интерес, с точки зрения научной новизны, представляют следующие решённые автором вопросы:

- исследованы релаксационные процессы в нитях;
- проведен анализ натяжения основных нитей за время наработки одного раппорта ткани для нитей основы, пробранных в различные ремизки;
- установлены причинно – следственные связи между свойствами, параметрами структуры и технологических параметров ткани из арамидной пряжи, полученной из регенерированных отходов;
- получены математические модели условий формирования ткани, ее параметров строения и свойств в зависимости от технологических параметров.

Практическую ценность работы представляют следующие вопросы:

1. разработка программного обеспечения для расчета исследуемых параметров;

2. оптимизация технологических параметров изготовления тканей из регенерированных отходов;

3. математические модели условий формирования ткани, ее параметров строения и свойств, позволяющие прогнозировать напряженность технологического процесса и качество выпускаемых тканей.

Замечания по работе и содержанию автореферата:

1. В автореферате мало внимания уделено вопросам технологии подготовки пряжи, что затрудняет анализ всего технологического процесса.

2. В работе нет обоснования выбора скоростного режима ткачества.

3. Непонятно, как автором определялись размеры поперечных сечений нитей?

Заключение.

Основные результаты работы изложены в 20 публикациях.

Основные положения и выводы по работе обоснованы и достоверны.

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

Работа полностью отвечает всем требованиям ВАК и «Положения о присуждении ученых степеней», а аспирант Поликарпов Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Директор

ООО «Нефтегазовые технологии

МИФИ», г.Дмитровград

д.т.н,



А. И. Панин

Подпись Панина А. И. заверяю

Нач.ОК

М.А.Бояркина

Общество с ограниченной ответственностью

«Нефтегазовые технологии МИФИ»

433510 г.Дмитровград

Ульяновской области

Ул. Куйбышева д. 226А/2

Тел. (факс) 8-(842 35) 3-38-03

Телефон: +7 927-821-80-00

Электронная почта: panteks@yandex.ru