

Председателю диссертационного
Совета Д 212.144.06 при
Государственном
образовательном учреждении высшего
профессионального образования
«Московский государственный
Университет дизайна и технологии»
д-р техн.наук, профессору Юхину С.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Денисовой Екатерины Валерьевны на тему: «Разработка структуры и технологии получения неоднородных нитей для технических изделий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Диссертационная работа Денисовой Е.В.актуальна, так как она касается разработки новых технологических процессов создания неоднородных нитей специального назначения на базе мета и параарамидных волокон. Потребность в таких нитях нарастает с их широким применением в критических отраслях (для изготовления одежды специального назначения).

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые :

- разработана новая теория прочности неоднородных нитей с учётом механизма разрушения;
- разработана технология получения неоднородных комбинированных нитей заданной структуры.

Практическая ценность работы заключается в том, что автором разработаны и внедрены в производство программы для ПЭВМ,

позволяющие прогнозировать качественные характеристики производимых комбинированных нитей.

Достоверность научных положений полученных Денисовой Е.В. базируются на использовании современных теорий, методов и средств исследования сложных технологических процессов текстильного производства, а также широком внедрении ПЭВМ в проектирование новых видов нитей для технических изделий.

По материалам диссертационной работы опубликовано 7 статей в журналах рекомендованных ВАК РФ, 5 статей в зарубежных изданиях, поданы заявки на объекты интеллектуальной собственности, сделано 10 докладов на научно-технических конференциях.

Содержание работы.

Содержание автореферата в полном объёме раскрывает основные положения проведённых диссертационных исследований.

Во введении и первой главе диссертации Денисовой Е.В. определены цели и задач проводимых исследований по созданию неоднородных нитей для изготовления одежды специального назначения.

Вторая глава работы раскрывает теоретические положения, касающиеся исследований и технологических процессов формирования комбинированных нитей из волокон высокой прочности. Проведён анализ оборудования, применяемого для изготовления многокомпонентных нитей, найдены оптимальные параметры их натяжения.

В третьей главе диссертации проведен анализ экспериментальных исследований процессов формирования неоднородных нитей и тканей изготовленных из них. Проведены теоретические расчеты прочностных характеристик полученных изделий.

Четвёртая глава работы посвящена разработке новой теории прочности неоднородных нитей сложной структуры. Получены формулы определения прочности создаваемых нитей в зависимости от компонентного её состава.

По содержанию автореферата в качестве замечания следует отметить его значительный объём. По содержанию работы замечаний нет.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Денисовой Е.В.. является законченным научным исследованием, в котором содержатся решения важной хозяйственной задачи по разработке, исследованию и внедрению в производство новых структур, а также технологий их изготовления одежды специального назначения, из неоднородных нитей.

Диссертация полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, Положением п.7 ВАК, а её автор Денисова Екатерина Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Главный инженер

ООО « Нефтегазовые
технологии МИФИ»



Е.П.Цимбалюк

Е.П.Цимбалюк

Адрес: Ульяновская область,
г. Димитровград, ул. Куйбышева,
д. 226 А/1; индекс 433511
тел: 8-4235-4-63-83