

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Витебский государственный
технологический университет»

УДК 677.022

№ ГР 20073109

Инв. № _____

Утверждаю
проректор ВГТУ по научной работе
Пятов В.В.
_____ 2007 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

**"Освоить и внедрить в производство технологические процессы
производства меланжевых пряж"**

Этап №2 «Оптимизация технологического процесса производства двухкомпонентной и трехкомпонентной меланжевой пряжи. Анализ ее физико-механических свойств. Разработка ассортимента и исследование технологического процесса производства меланжевой пряжи с использованием полиэфирных волокон и катонизированного льноволокна»
(промежуточный)

2007-Г/Б-410

Начальник НИС

_____ С.А. Беликов

Научный руководитель
д.т.н., проф.

_____ А.Г. Коган

ВИТЕБСК 2007

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Профессор, д.т.н.


28.09.07

А.Г. Коган (общее руководство работой,
введение, заключение)

Доцент, к.т.н.


28.09.07

Д.Б. Рыклин (раздел 2, 3)

Аспирант

28.09.07 

А.Г. Романовский (раздел 1)

Нормоконтролер


28.09.07

Г.Р.Мозжарова

РЕФЕРАТ

Отчет 27 с., 16 табл., 7 рис, 6 источников.

ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО, ЛЕНТА, ПОЛИЭФИРНОЕ ВОЛОКНО, КРУТКА, НЕРОВНОТА.

Проведение оптимизации технологического процесса производства двухкомпонентной и трехкомпонентной меланжевой пряжи пневмомеханического способа формирования.

Объект исследований – процесс формирования двухкомпонентной и трехкомпонентной меланжевой пряжи.

Цель исследований - определение оптимальных параметров работы оборудования при производстве двухкомпонентной и трехкомпонентной меланжевой пряжи с различным содержанием цветных полиэфирных волокон пневмомеханическим способом формирования.

В условиях РУП «Барановическое производственное хлопчатобумажное объединение» проведены теоретико-экспериментальные исследования процесса формирования двухкомпонентной и трехкомпонентной меланжевой пряжи пневмомеханическим способом прядения линейных плотностей 20-25 текс с различным процентным вложением компонентов.

Разработан ассортимент и исследован технологический процесс производства меланжевой пряжи с использованием полиэфирных волокон и котонизированного льноволокна. Определены оптимальные параметры формирования хлопкольнай и хлопкольнополиэфирной пряжи разного состава и линейной плотности.

Содержание

Стр.

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 Исследование и оптимизация работы процессов вытягивания и сложения на ленточных машинах	6
2 Оптимизация технологического процесса производства двухкомпонентной хлопкополиэфирной меланжевой пряжи.....	13
3 Исследование технологического процесса производства меланжевой пряжи с использованием полиэфирных волокон и котонизированного льноволокна.....	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	27

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник по хлопкопрядению / В. П. Широков [и др.] ; под ред. В. П. Широкова. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1985. – 472 с.
2. Севостьянов, А. Г. Методы и средства исследования механико-технологических процессов текстильной промышленности : учебник для вузов / А. Г. Севостьянов. – Москва : Легкая индустрия, 1980. – 392 с.
3. Коган, А. Г. Новое в технике прядильного производства : учебное пособие / А. Г. Коган, Д. Б. Рыклин, С. С. Медвецкий. – Витебск : УО «ВГТУ», 2005. – 195 с.
4. Рыклин, Д. Б. Гипотетическая неровнота смешивания волокон в идеальном многокомпонентном продукте / Д. Б. Рыклин // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2006. - № 3. – С. 41 – 44.
5. Рыклин, Д. Б. Производство многокомпонентных пряж и комбинированных нитей : [монография] / Д. Б. Рыклин, А. Г. Коган. – Витебск : УО «ВГТУ», 2002 г. – 215 с.
6. Рыклин, Д. Б. Моделирование технологических процессов переработки неоднородных волокнистых смесей: монография / Д.Б. Рыклин. – Витебск : УО «ВГТУ», 2006 г. – 170 с.

