

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

УДК 677.022
№ГР 2007998
Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ
проректор по научной работе
В.В.Пятов
«13» _____ 2008 г.



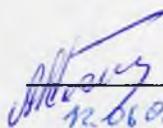
ОТЧЕТ
о научно-исследовательской работе
«Разработать и исследовать технологический процесс производства
пряжи малой линейной плотности по гребенной системе прядения
хлопка»
(промежуточный)
2008-Г/Б-832/932

Этап №6 «Провести исследования по выбору оптимальной линейной плотности пряжи. Разработать технологический процесс производства гардинных изделий из хлопчатобумажной пряжи малой линейной плотности. Провести исследования по выбору оптимальной структуры пряжи»

Начальник НИС

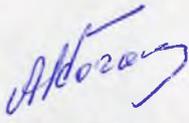
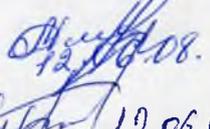

С.А.Беликов
12.06.08

Научный руководитель
д.т.н., проф.


А.Г.Коган
12.06.08

Витебск 2008 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Профессор, д.т.н.		А.Г. Коган (Общее руководство работой, введение, заключение)
Доцент, к.т.н.		С.С. Медвецкий (раздел 1, 2)
Доцент, к.т.н.		Н. В. Скобова (раздел 2, 3)
Инженер		В.И. Карпович (раздел 2)
Инженер		Г.Ф. Лощилова (раздел 3)
Магистрант		О.М. Катович (раздел 1,3)
Уч. мастер		Г.В. Урсул (раздел 1)
Нормоконтролер, ассистент		М.А. Терентьев

РЕФЕРАТ

Отчет 28 с., 8 рис., 14 табл., 8 источников.

ВОЛОКНО, ОПТИМИЗАЦИЯ, ВЫТЯГИВАНИЕ, КОМБИНИРОВАННАЯ ПРЯЖА, НЕРОВНОТА, КРУЧЁНАЯ ПРЯЖА, КОЛЬЦЕВАЯ КРУТИЛЬНАЯ МАШИНА, ПРЯДИЛЬНО-КРУТИЛЬНАЯ МАШИНА, ПРОРАБОТКА, ГАРДИННОЕ ПОЛОТНО.

Разработан и оптимизирован технологический процесс получения кручёной комбинированной хлопкохимической пряжи линейной плотности 15,6 текс х2 на прядильно-крутильной машине ПК-100МЗ.

Наработаны опытные варианты пряж линейных плотностей 7,5 текс х2, 10 текс х2, 14,3 текс х 4 и 15,6 текс х2, определены их физико-механические свойства. Проведён сравнительный анализ различных вариантов пряжи (хлопчатобумажной и хлопкохимической), полученных с использованием разного типа крутильного оборудования.

Проведена опытная переработка пряжи в ассортимент гардинных изделий на трикотажных машинах 14 и 9 классов.

По результатам проработки проведена экспертная оценка полученных образцов, в результате которой определена наиболее предпочтительная линейная плотность пряжи с точки зрения технологичности процесса переработки.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Экспериментальные исследования процесса получения кручёной пряжи на прядильно-крутильной машине ПК-100МЗ	6
2. Характеристика опытных вариантов крученой пряжи	20
3. Технологический процесс производства гардинных полотен	24
Заключение	27
Список использованных источников	28

Список использованных источников

1. Севостьянов А.Г. Методы и средства исследований механико-технологических процессов текстильной промышленности: Учебник для вузов текстильной промышленности, - М.: Легкая индустрия, 1980. – 392 с.
2. Проектирование прядильных производств: учебное пособие. – Витебск: УО «ВГТУ», 2001. -210 с.
3. Проектирование технологии хлопкопрядения: Учебник для вузов / К.И. Бадалов, А.Н. Черников, А.Ф. Плеханов и др.; Под ред. К.И. Бадалова. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 601 с.
4. Справочник по хлопкопрядению / В.П. Широков, Б.М. Владимиров, Д.А. Полякова и др.; Под ред. В.П. Широкова. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1985. – 472 с.
5. 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.
6. Филатов В.Н. Технология и оборудование основовязального производства / В.Н. Филатов – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1985. – 304с.
7. Филатов В.Н. Гардинно-кружевное производство / В.Н. Филатов, А.Г.Батаршина – М.: Легпромбытиздат, 1988. – 176с.
8. Филатов В.Н. Ассортимент и технология производства текстильно-галантерейных изделий / В.Н. Филатов – М.: Легпромбытиздат, 1986. – 160с.