

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

УДК 677.022

№ ГР

Инв. № _____

Утверждаю
проректор ВГТУ по научной работе
С.М. Литовский
« _____ » _____ 2006 г.



ОТЧЕТ

**о научно-исследовательской работе
«Разработать новый ассортимент меланжевых пряж и нитей и
технологические процессы их производства»**

Этап №6: «Провести анализ тенденций моды и разработать широкую гамму меланжевых пряж средних линейных плотностей (18,5 – 29,5 текс) с различным вложением цветного волокна. Нарботать опытные партии меланжевой пряжи и исследовать их свойства. Осуществить опытную переработку новых видов меланжевых пряж в ассортимент текстильных изделий. На основании исследования свойств изделий уточнить требования к характеристикам меланжевой пряжи»

(промежуточный)
2005-Г/Б-829/103

Начальник НИС
Научный руководитель
д.т.н., проф.

_____ С.А. Беликов
_____ А.Г. Коган

г. ВИТЕБСК
2006 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Профессор, д.т.н.

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

Доцент, к.т.н.

Д.Б. Рыклин (раздел 1, 3)

Аспирант

А.Г. Романовский (раздел 2)

Нормоконтролер

А.И.Санковская

РЕФЕРАТ

Отчет 23 с., 5 табл., 8 рис.

МЕЛАНЖЕВАЯ ПРЯЖА, ЦВЕТОВАЯ ГАММА, ТРИКОТАЖНОЕ ПОЛОТНО, АССОРТИМЕНТ.

Объект исследований – меланжевые пряжи различного состава, полученные по кардной и гребенной системам прядения кольцевым и пневмомеханическим способом формирования.

Цель исследований – разработка цветовой гаммы меланжевых пряж в соответствии с тенденциями мировой моды и наработка партии меланжевой пряжи средних линейных плотностей широкой цветовой гаммы.

Для расширения цветовой гаммы меланжевых пряж проведен обзор тенденций мировой моды сезона весна-осень 2006 года. На основании проведенного анализа, при помощи разработанной программы по моделированию меланжевого эффекта, разработана гамма меланжевых пряж средних линейных плотностей с различным процентным вложением цветных волокон.

В соответствии с данными тенденциями в условиях Гродненского РУПП осуществлена наработка опытных партий меланжевых хлопкополиэфирных пряж по гребенной системе прядения различными способами прядения и определены их физико-механические свойства.

В производственных «Гронитекс» осуществлена наработка опытных партий меланжевых полиэфирнохлопковых пряж с повышенным содержанием цветного полиэфирного волокна по кардной системе прядения с использованием принципа полуторкротного чесания.

Полученные образцы меланжевых пряж обладают высокими физико-механическими показателями, характеризуются хорошим качеством смешивания компонентов, равномерным меланжевым эффектом. Опытная переработка полученных образцов меланжевых пряж в ассортимент трикотажных изделий показала, что новые виды пряж могут быть использованы для расширения ассортимента текстильных материалов.

Содержание

	Стр.
Введение	
1. Анализ тенденций моды и разработка гаммы меланжевых пряж средних линейных плотностей (18,5 – 29,5 текс) с различным вложением цветного волокна.....	6
2. Нарботка опытных партий меланжевых пряж и определение их физико-механических свойств.....	11
2.1. Нарботка опытных партий хлопкополиэфирных пряж по гребенной системе прядения.....	11
2.2. Получение полиэфирнохлопковой меланжевой пряжи.....	15
2.3. Производство хлопкополиэфирной пряжи пневмомеханическим способом формирования.....	18
3. Опытная переработка меланжевых пряж.....	21
Заключение	

ВВЕДЕНИЕ

В процессе проведения работы был разработан ряд новых технологических процессов производства меланжевых пряж различных составов и линейных плотностей. Данные технологии были апробированы на прядильных предприятиях Республики Беларусь.

Для внедрения разработанных технологий необходимо разработать современную цветовую гамму меланжевых пряж, которая соответствует требованиям моды и может заинтересовать потребителя текстильной продукции.

На данном этапе разработана цветовая гамма меланжевых пряж в соответствии с тенденциями мировой моды и наработана партия меланжевой пряжи средних линейных плотностей. Осуществлена наработка опытных партий меланжевых пряж различных линейной плотностей с вложением цветного полиэфирного волокна от 16,7 до 67 % кольцевым и пневмомеханическим способом формирования по кардной и гребенной системам прядения хлопка и исследованы их физико-механические свойства.

Осуществлена опытная переработка новых видов меланжевых пряж в ткани и трикотажные изделия.