

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 677.022
№ ГР 20071034
Инв. № _____



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор УО «ВГТУ»
по научной работе
В.В. Пятов

М.П.

_____ 2007 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Освоение в производстве технологии получения комбинированных
высокорастяжимых нитей и создание с их использованием плательно-
костюмного ассортимента изделий»

Этап 3: Разработка технологических параметров на машине ППМ-120. Разработка технических условий на пряжу. Разработка ассортимента тканей. Модернизация прядильного места на прядильно-крутильной машине ПК-100. Исследование процессов формирования пряжи на машине ПК-100

(промежуточный)
2007 – ИФ-408

Начальник НИС

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,
д.т.н., профессор

А.Г. КОГАН

г. ВИТЕБСК 2007 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы
Профессор, д.т.н.

А.Г. Коган (общее руководство работой)

Исполнители:

М. н. с.

Киселев Р.В.. (раздел 1,4)

М. н. с.

Гришанова С.С. (раздел 3)

С.н.с.

Коган Е.М. (раздел 2)

Нормоконтролер

Кунашев В.В.

РЕФЕРАТ

Отчет 28 с., 7 рис., 3 табл, 7 источников

**ВЫСОКОРАСТЯЖИМАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ПРЯЖА,
КОМПЛЕКСНАЯ ЭЛАСТОМЕРНАЯ НИТЬ, ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКАЯ
ПРЯДИЛЬНАЯ МАШИНА.**

Целью работы является отработка технологических параметров на машине ППМ-120, разработка ассортимента тканей с использованием высокорастяжимых пряж, модернизация прядильного места на машине ПК-100 и исследование процессов, протекающих при формировании нити на машине ПК-100.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.	5
1. Разработка технологических параметров на машине ППМ-120	6
2. Разработка ассортимента тканей с использованием высокорастяжимых пряж	8
3. Модернизация прядильного места на прядильно-крутильной машине ПК-100.	14
4. Исследование процессов формирования пряжи на машине ПК-100	18
Заключение	27
Список используемых источников	28

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Бодяло Н.Н. Технологический процесс получения комбинированных швейных ниток с использованием волокон малой линейной плотности. Автореферат диссертации кандидата технических наук. Спец. 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья, технические науки» / Н.Н.Бодяло; Витебский государственный технологический университет. – Витебск, 2007

2 Кориковский, П. К. Прядильно-крутильные машины / П. К. Кориковский, М. М. Моисеенко, О. Г. Острогожский. – Москва : Легкая индустрия, 1969. – 192 с.

3 Якубовский, Ю. В. Основы механики нити / Ю. В. Якубовский [и др.]. – Москва : Легкая индустрия, 1973. – 271 с.

4 Борзунов, И. Г. Прядение хлопка и химических волокон (изготовление ровницы, суровой и меланжевой пряжи, крученых нитей и ниточных изделий) / И. Г. Борзунов [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Легпромбытиздат, 1986. – 392 с.

5 Каган, В. М. Взаимодействие нити с рабочими органами текстильных машин / В. М. Каган. – Москва: Легкая и пищевая пром-сть, 1984. – 119 с.

6 Корицкий, К. И. Техничко-экономическая оценка и проектирование качества текстильных материалов / К. И. Корицкий. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 160 с.

7. Коган, А. Г. Производство комбинированной пряжи и нити / А. Г. Коган. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1981