

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

УДК 677.022  
ГР № 20080825  
Инв. № \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор УО «ВГТУ»  
по научной работе  
В.В. Пятов  
М.П.  
«10 сентября» 2008 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработать и исследовать технологический процесс производства  
комбинированной пряжи пневмомеханического способа прядения и  
текстильных материалов на их основе»

Этап 3: Оптимизация технологического процесса формирования комбинированной пряжи различных структур. Исследование процессов формирования комбинированной пряжи. Нарботка опытной партии комбинированной пряжи.

(промежуточный)  
2008 – И/Ф-412

Начальник НИС

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор

А.Г. КОГАН

ВИТЕБСК 2008

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

### Руководитель темы:

Профессор, д.т.н.  
работой)

  
09.09.08

А.Г. Коган (общее руководство

### Исполнители:

М. н. с.

9.09.08



Киселев Р.В.. (раздел 1,3)

В.н.с.

9.09.08



Баранова А.А. (раздел 1)

В.н.с.

9.09.08



Гришанова С.С. (раздел 2)

В.н.с.

9.09.08



Коган Е.М. (раздел 3)

Инженер

9.09.08



Замостоцкий Е.Г. (раздел 2)

Лаборант

9.09.08



Худенькая М.М. (раздел 1, 2)

Нормоконтролер

9.09.08



Кунашев В.В.



## РЕФЕРАТ

Отчет 26 с., 5 рис., 5 табл., 3 источника.

### КОМБИНИРОВАННАЯ ПРЯЖА, ОПТИМИЗАЦИЯ, ОПЫТНАЯ ПАРТИЯ.

Целью работы является оптимизация технологического процесса формирования комбинированной пряжи различных структур.

Исследованы процессы формирования комбинированной пряжи. Нарботана опытная партия комбинированной пряжи.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.	5
1. Оптимизация технологического процесса формирования высокопрочной хлопко-полиэфирной комбинированной пряжи	6
2. Оптимизация технологического процесса формирования металлизированной комбинированной пряжи	13
3. Исследование процессов формирования комбинированной пряжи.	16
Заключение	23

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. . Коган А.Г. Новое в технике прядильного производства: учебное пособие / А.Г. Коган, Д.Б.Рыклин, С.С.Медвецкий. – Витебск: УО «ВГТУ», 2005. – 195с.
2. Мигушов А.Н. Динамика баллонирования нити в камере пневмомеханической прядильной машины //Изв. вузов. Технология текстильной промышленности – 1976, №5
3. Крупенчиков А.В., В.Ф.Галкин, Н.А. Андреева, А.Ю. Бодунова. Определение формы баллона и натяжения нити при движении в транспортирующем канале пневмомеханического прядильного устройства.// Технология текстильной промышленности – 1985, №9