

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УДК 677.022

№ 20080825

Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор УО "ВГТУ"
по научной работе
В.В. Пятов
М.П. _____
"23" _____ 2009 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

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

Этап 5: Модернизация пневмомеханической прядильной машины ППМ-120
для получения комбинированной пряжи.

(Промежуточный)

2009 – И/Ф-412

Начальник НИС



С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,
д.т.н., профессор



А.Г. КОГАН

ВИТЕБСК 2009

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы:

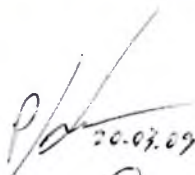
Профессор, д.т.н.
работой)


20.03.09

А.Г. Коган (общее руководство

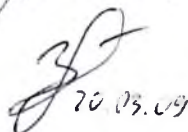
Исполнители:

М.н.с.


20.03.09

Киселев Р. В. (раздел 1)

М.н.с.


20.03.09

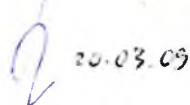
Замостоцкий Е. Г. (раздел 1)

В.н.с.


20.03.09

Гришанова С. С. (раздел 1)

Нормоконтролер


20.03.09

Кунашев В. В.

РЕФЕРАТ

Отчет 20 с., 7 рис., 2 табл.

КОМБИНИРОВАННАЯ ПРЯЖА, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ, ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ПРЯДИЛЬНАЯ МАШИНА, КОМПЛЕКСНАЯ НИТЬ, МИКРОПРОВОЛОКА.

Целью работы является модернизация пневмомеханической прядильной машины ППМ-120-АМ для получения комбинированных нитей различных структур.

Для проведения модернизации на Барановическом РУП «БПХО» было произведено изготовление необходимых деталей, а именно: Питающего вала для подачи комплексной нити (микропровоолоки) с необходимым натяжением или нагоном в зону формирования комбинированной нити; самогрузных валиков со специальными держателями, предназначенные для прижима комплексных нитей (микропровоолоки) к питающему валу; нитенатяжителей для создания предварительного натяжения комплексной нити в зоне входная паковка – питающий вал; направляющих трубок для подачи комплексной нити (микропровоолоки) в зону формирования; устройств контроля обрыва нити механического типа для комплексной нити (микропровоолоки); оттяжных валиков, исключаяющих проскальзывание комбинированной нити при выводе из прядильной камеры; опор для установки питающего вала; Бобинодержателей для комплексных нитей и микропровоолоки; замена стандартных прядильных роторов на роторы с осевым каналом.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| Введение. | 5 |
| Модернизация пневмомеханической прядильной машины ППМ-120 для получения комбинированной пряжи. | 6 |
| Заключение | 20 |