

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

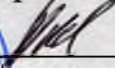
УДК 677.022.49:677.072.6

№ГР20092401

Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ

проректор по научной работе


В.В.Пятов

« _____ » 2010 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе


«Разработать и исследовать технологический процесс изготовления кручёной
эластомерной нити большой линейной плотности
однопроцессным способом»

(аннотированный)

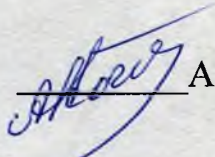
2010-И/Ф-№421

Этап №5 «Определение оптимальных параметров выработки эластомерной
нити. Нарботка экспериментальных вариантов и исследование
физико-механических свойств эластомерной нити»

Начальник НИС


С.А.Беликов

Научный руководитель
д.т.н., проф.


А.Г.Коган


Витебск, 2010 г.

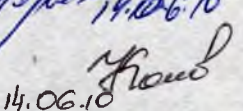
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

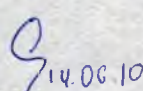
Руководитель темы:

Профессор, д.т.н.
(общее руководство работой) А.Г. Коган

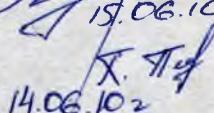
Исполнители:

В.н.с.  14.06.10 Медвецкий С.С. (раздел 1,1)

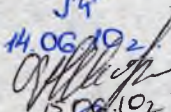
М. н. с.  14.06.10 Конопатов Е.А. (раздел 1)

В.н.с.  14.06.10 Коган Е.М. (раздел 1,2)

Н.с  15.06.10 Ринейский К.Н. (раздел 1,2)


Лаборант  14.06.10 Павлюченко П.П. (раздел 1,1; 1,2)

Инженер  14.06.10 Кусков А.А. (раздел 1,2)

Ведущий инженер  15.06.10 Макарский А.В. (раздел 1,1)

Ведущий инженер  14.06.10 Клейноцкий А.В. (раздел 1,1)

Ведущий инженер  14.06.10 Гулевич А.А. (раздел 1)

М.н.с.  14.06.10 Киселев Р.В. (раздел 1; 2)

Нормоконтроллер  14.06.10 Катович О.М.

РЕФЕРАТ

Отчет 27 с., 11 рис., 7 табл., 9 источников.

ЭЛАСТОМЕРНАЯ НИТЬ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ПРЯДИЛЬНО-КРУТИЛЬНАЯ МАШИНА, КОМПЛЕКСНАЯ НИТЬ «СПАНДЕКС»

Целью работы является определение оптимальных параметров работы модернизированной машины ПК-100 для выработки эластомерной нити высокого качества, наработка опытной партии крученой эластомерной нити.

Определены оптимальные параметры выработки крученой эластомерной нити с использованием полушерстяной пряжи и комплексной нити «Спандекс».

Наработаны варианты опытной высокорастяжимой нити различной линейной плотности из полушерстяной пряжи линейной плотности 18, 22 и 30 текс. Проведен анализ физико-механических свойств опытных вариантов пряжи

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	5
1. Определение оптимальных параметров выработки эластомерной нити.....	6
1.1. Оптимизация величины первого и второго кручения.....	6
1.2. Определение оптимального предварительного растяжения комплексной эластомерной нити.....	14
2. Нарботка экспериментальных вариантов и исследование физико-механических свойств эластомерной нити.....	23
Заключение.....	26
Список использованных источников.....	27

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Рекламный проспект Bayer Faser GmbH.
2. Материалы сайта – Режим доступа: www.dypon.com.
3. Прядение химических волокон : Учеб. Для вузов/В.А. Усенко ,Б.В. Усенко и др.; под редакцией В.А. Усенко .-М:РИО МГТА,1999.-472с.
4. Новое в технике прядильного производства :учебное пособие /А.Г. Коган, Д.Б. Рыклин, С.С .Медвецкий. -Витебск : УО"ВГТУ",2005.-195 с.
5. Широков В.П.Справочник по хлопкопрядению/ В.П. Широков, Б.М. Владимиров, Д.А. Полякова и д.р.-Москва:Легкая и пищевая промышленность,1985.-472с.
6. Корицкий П.К. Прядильно крутильные машины/П.К. Корицкий , М.М. Моисеенко, О.С. Острогожский. -Москва : Легкая индустрия,1969 -192с.
7. Моделирование и оптимизация технологических процессов Севостьянов Н.Г. Москва 1989г.,245с.
8. Методические указания по курсу «Текстильное материаловедение» для студентов специальностей 1104,1111 заочной формы обучения (часть 1) , Витебск 1987 год.
9. Текстильное материаловедение (текстильные полотна и изделия): учебник для вузов / Г.Н. Кукин – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Легпромбытиздат, 1992. – 272с.
10. Проектирование прядильных производств: учеб. пособие. - А.Г. Коган, Д.Б. Рыклин, С.С. Медвецкий. - Витебск: УО «ВГТУ», 2001.-210 с.
11. Рыклин Д.Б., Коган А.Г. Производство многокомпонентных пряж и комбинированных нитей/: ВГТУ, 2002г., - 210с.