

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 №6 «Разработка проекта технологического регламента выработки
эластомерных нитей на машине ПК-100. Разработка проекта технических
условий»

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. А.Г. Коган
(общее руководство работой) 14.09.10

Исполнители:

В.н.с. 14.09.10 Медвецкий С.С. (раздел 1,2)

М. н. с. 14.09.10 Конопатов Е.А. (раздел 1,2)

В.н.с. 14.09.10 Коган Е.М. (раздел 1,2)

Н.с. 14.09.10 Ринейский К.Н. (раздел 1)

Лаборант 14.09.10 Павлюченко П.П. (раздел 1)

Инженер 14.09.10 Кусков А.А. (раздел 2)

Ведущий инженер 14.09.10 Макарский А.В. (раздел 1)

Ведущий инженер 14.09.10 Клейноцкий А.В. (раздел 2)

Ведущий инженер 14.09.10 Гулевич А.А. (раздел 2)

М.н.с. 14.09.10 Киселев Р.В. (раздел 1)

Нормоконтроллер 14.09.10 Катович О.М.

РЕФЕРАТ

Отчет 47 с. , 1 рис., 1 табл., 5 источников.

ЭЛАСТОМЕРНАЯ НИТЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, РЕГЛАМЕНТ, КОМПЛЕКСНАЯ НИТЬ СПАНДЕКС

Целью работы разработка технических условий на крученую эластомерную нить, технологического регламента производства крученых эластомерных нитей на модернизированной прядильно-крутильной машине ПК-100.

В результате выполнения работы по этапу, был разработан проект технических условий на крученую эластомерную нить, и технологический регламент ее производства на модернизированной прядильно-крутильной машине ПК-100. Нарботаны опытные варианты нитей различных плотностей с целью дальнейшей апробации в трикотажных изделиях в качестве заработка детали верхней одежды и в качестве кромочных нитей манжет, воротников, поясов. Определены их физико-механические свойства.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	5
1 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ВЫРАБОТКИ ЭЛАСТОМЕРНЫХ НИТЕЙ.....	6
2 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ. НАРАБОТКА ОПЫТНЫХ ВАРИАНТОВ НИТЕЙ.....	14
Заключение.....	15
Список использованных источников.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Проект технических условий на нити высокорастяжимые.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Проект технологического регламента производства высокорастяжимой пряжи.....	34

Список использованных источников

1. Афанасьев, В.К. Справочник по шерстопрядению / В.К. Афанасьев, Г.О. Лежебрух, И.Г. Рашкован и др. - Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 488 с.
2. Коган, А. Г. Производство комбинированной пряжи и нити / А. Г. Коган. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 143 с.
3. Купрашевич, В.И. Общая технология шерстяного производства / В.И. Купрашевич. - Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 176 с.
4. Лихутьева, З.А. Прядильно-крутильные машины / З.А. Лихутьева. - Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. – 248 с.
5. Технологический режим № 18 производства одиночной пряжи в прядильном цехе камвольной фабрики ОАО ППТО «Полесье», 2008 г.