

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 677.022 4.022

№Гос. регистрации 20031746

Инв. №



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
научной работе ВГТУ
С.М.ЛИТОВСКИЙ
« » 2005 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработка технологического процесса получения пряжи из химических волокон для производства технических тканей»

(х/д-545)

(Закладочный)

Начальник НИС

С.А.Беликов
7.02.05.

С.А.БЕЛИКОВ

Руководитель темы,
к.т.н., доцент

Г.И.Москалев

Г.И.МОСКАЛЕВ

07.02.2005 г.

Витебск, 2005 г.

Библиотека ВГТУ



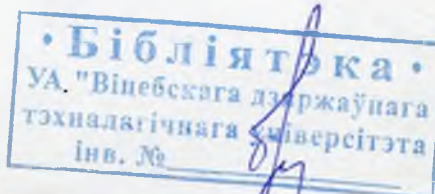
Реферат

Отчет 66 стр. 12 табл. 11 рис. 9 источников.

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ВОЛОКНА, ПРЯЖА, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ШТАПЕЛЬНАЯ ДИАГРАММА.

Целью данной работы являлось проведение исследований процесса подготовки химического волокна и полуфабрикатов к прядению, отработки технологического режима получения пряжи, оптимизации процессов дискретизации, циклического сложения и вытягивания, разработки математических моделей процессов штапелирования, сложения и вытягивания. Решена задача разработки сокращенной технологии на оборудовании РУП СПО «Химволокно».

В результате выполняемой работы исследованы процессы подготовки химического волокна и полуфабрикатов к прядению, дискретизации, циклического сложения и кручения на машинах ППМ-120. Разработан и изготовлен ассортимент технических тканей из арселоновой пряжи в производственных условиях РУП «СПО «Химволокно». Для получения качественной пряжи необходима модификация прядильной цепочки.

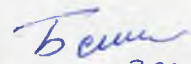


Список исполнителей

1. Москалев Г.И., к.т.н., доцент – руководитель работы;
Раздел 1,2,3


7.02.05

2. Башметов А.В., к.т.н., доцент – исполнитель;
Раздел 4,5


7.02.05

3. Нормоконтроль


7.02.05

Беликов С.А.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Проведение исследований подготовки химического волокна и полуфабрикатов к прядению, Оптимизация процессов штапелирования, сложения и вытягивания
2. Отработка технологического режима получения пряжи: дискретизации, циклического сложения и кручения на машинах ППМ-120. Оптимизация работы машин ППМ-120 для выработки пряжи из химических волокон
3. Отработка в промышленном масштабе технологического режима получения пряжи с наработкой опытной партии
4. Исследование и разработка технологии трощения, кручения и подготовки пряжи к ткачеству
5. Разработка и изготовление ассортимента технических тканей из арселоновой пряжи в производственных условиях РУП «СПО «Химволокно»

Заключение

Список использованных источников

ВВЕДЕНИЕ

Комплексная химическая нить «арселон» производится на Светлогорском ПО «Химволокно». В 1981г. впервые в стране здесь была получена ткань техническая оксалонная, предназначенная для фильтрации горячих газов в цветной металлургии. Сырьем для ее получения является терефталевая и серная кислоты, гидразинсульфат, олеум. Производство однопоточное. Метод производства полунепрерывный.

На основе волокна оксалон вырабатывается модифицированное, не поддерживающее горение волокно арселон. Арселон не плавится, имеет высокую прочность, изгибоустойчивость и устойчивость к истиранию, малую усадку, хорошо окрашивается в массу, плотные ткани из него не поддерживает горение.

Ткань, вырабатываемая из арселонной комплексной нити и пряжи, предназначена для производства фильтров для горячих газов на предприятиях цветной металлургии и цементной промышленности при температурах до 250 °С, а также для специальной одежды, например для работников производств металлургии и машиностроения, военных, пожарных-спасателей.

Список использованных источников

1. Переработка химических волокон и нитей:Справочник/ Под общ. ред. Б.А. Маркова и Н.Ф. Сурниной. - М.: Легпромбытиздат, 1989.
2. Зазулин З.А., Дружнина Т.В., Конкин А.А. Основы технологии химических волокон: Учебник для вузов. - М.: «Химия», 1985.
3. Ушаков К.Н. Основы производства и подготовки к текстильной переработке химических нитей: Учебник для вузов. - М.: Легпромиздат, 1991.
4. Роговин З.А. Основы химии и технологии химических волокон. Т.1. - М.: «Химия», 1974.
5. В.Е. Слываков. Теория и практика штапелирования жгутовых химических нитей дифференцированным разрезанием. М.: Изд. «Легкая индустрия», 1976 .
6. В.Е. Слываков. Рациональные методы переработки химических волокон. М.: Легпромбытиздат, 1990.
7. Б.С. Михайлов. Штапелирование жгута способом разрыва. М.: Легпромбытиздат, 1993.
8. Справочник по шерстопрядению/ В.К. Афанасьев, И.Г.Рашкован и др. – М.:Легкая и пищевая промышленность, 1983.
9. А.Г.Севостьянов Моделирование технологических процессов в текстильной промышленности.-М: Легпромбытиздат, 1987.

Библиотека ВГУ

