

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 677.022

№Гос. регистрации 19994137

Инв. №



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
научной работе ВГТУ
С.М.ЛИТОВСКИЙ
_____ 2000 г.

ОТЧЕТ
о научно-исследовательской работе
«Разработать и исследовать технологии изготовления пряжи линейной
плотности 31-250 текс по сокращенным системам прядения»
(х/д-99- 493 - заключительный)

Начальник НИС

С.А.БЕЛИКОВ

Руководитель темы,
Зав.кафедрой ПНХВ ВГТУ,
д.т.н., профессор

А.Г.КОГАН

Витебск, 2000г.

Библиотека ВГТУ



Список исполнителей

- 1. Коган А.Г. (ГНС) [Signature] 10.01.00 Общее руководство темой.
- 2. Соколов Л.Е. (СНС) [Signature] - 10.01.00 Раздел 1
- 3. Аленицкая Ю.И. (НС) [Signature] 10.01.00 Раздел 2
- 4. Урсул Г.В. (МНС) [Signature] 10.01.00 Раздел 3
- 5. Коган Е.М. (МНС) [Signature] 10.01.00 Раздел 3
- 6. Березовский А.В. (инж) [Signature] 10.01.00 Раздел 2

• Библиотека •
Віцебскага дзяржаўнага
тэхналагічнага ўніверсітэта
інв. № [Signature]

Реферат

Отчет содержит 15 страниц, 10 таблиц, 11 литературных источника на 1 странице.

Модифицированные волокна, пряжа, физико-механические свойства, технологический процесс, штапельная диаграмма.

Целью данной работы являлось исследование технологического процесса и отработка технологических параметров получения пряжи линейной плотности 31-100 текс из модифицированных волокон «Нитрон-ДМ» в камвольной системе прядения на технологической цепочке оборудования фирмы «Тексти-ма».

В ходе выполнения НИР определено влияние основных заправочных параметров работы оборудования на качественные показатели пряжи, исследованы физико-механические свойства пряж, выработаны рекомендации по использованию нового ассортимента пряж при производстве текстильных изделий.

Содержание

1. Переработка модифицированного волокна «Нитрон-ДМ» на оборудовании фабрики объемной пряжи ОАО «Полесье» г. Пинск.....	5
2. Получение пряжи с использованием модифицированных волокон «Нитрон-ДМ» в камвольной системе прядения.....	8
3. Переработка опытной пряжи в крутильном производстве.....	11
Заключение.....	13
Общие выводы.....	14
Литература.....	15

1. Переработка модифицированного волокна «Нитрон-ДМ» на оборудовании фабрики объемной пряжи ОАО «Полесье» г. Пинск

На фабрику объемной пряжи поступило 2 кипы «Нитрон-ДМ».

Справка входного контроля о качестве жгута партии 91561, ДМ, 1 сорт представлена в табл. 1

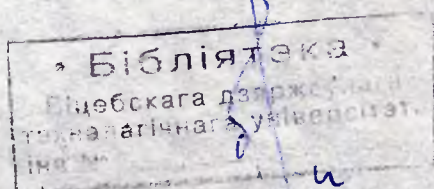
Таблица 1.

Показатели ТУ 6-13-16-88	Норма	Факт
1	2	3
1. Линейная плотность жгута, текс		114486
2. Отклонение факт. лин. пл-ти жгута от номинальной, %		+4,1
3. Линейная плотность волокна, текс	0,33	0,338
4. Отклонение фактической линейной плотности волокна от номинальной, %	+8,0	+2,4
5. Удельная разрывная нагрузка элементарного волокна, мН/текс, не менее	182,0	148,0
6. Удлинение при разрыве, % не менее	30,0	43,2
7. Удельная разрывная нагрузка волокна при разрыве петель, мН/текс, не менее	98,0	91,2
8. Количество извитков на 1 см, не менее	3,0	4,3
9. Влажность, % не более	4,0	1,4
10. Содержание замасливателя, %	0,3-0,8	0,61
11. Линейная усадка, % не более	8,0	9,1
12. Рассыпчатость	хорошая	хорошая
13. Белизна, %, не менее	63,0	63,0
14. Склейки, %	0,0001	-
15. Грубое волокно, %	0,05	0,08
16. Осыпь, %	0,02	0,003
17. Разнооттеночность		

Волокно повышенной огнестойкости, модифицированное, среднее между «Д» и «М», малоусадочное.

ЛИТЕРАТУРА.

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.
10. Соколов Л.Е., Коган А.Г. Технология получения лавсанонитроновых пряж Тез. Нтк преподавателей и студентов, ВГТУ, Витебск, 1999
11. Соколов Л.Е. Производство лавсанонитроновых пряж в сокращенной системе прядения. Тез. Докл мнтк, МГТА»Текстиль-99» – Москва, 1999.



Библиотека ВГТУ

