

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО "Витебский государственный технологический университет"

УДК 677.074 : 677.11

№ гос.регистрации

инв.№ _____



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
С.М.ЛИТОВСКИЙ

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
« Разработать технологию и освоить производство технических тканей, по-
лученных с использованием пряжи из короткого льна»
2006 – ГБ – 590
(Промежуточный)

Начальник НИС

Руководитель НИР, к.т.н., доц.

С.А.БЕЛИКОВ

Г.В.КАЗАРНОВСКАЯ

Витебск 2006

Руководитель НИР

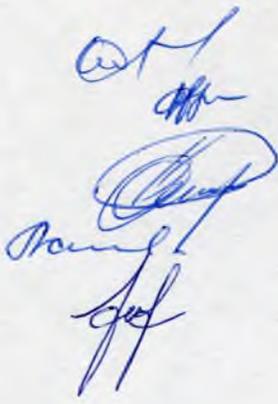
К.т.н, доц.



Г.В. Казарновская (Введение, 2 раздел)

Исполнители:

- Аспирант
- Аспирант
- Доц.
- Тех. работник
- Тех. работник
- Пом. мастера



- Е.В. Силкин (Раздел 1, 2)
- Н.Н. Самутина (Раздел 1)
- В.Я. Казарновский (Раздел 2)
- С.Г. Онуфриенко
- Т.М. Ламникова
- И.Н. Кожин

Нормоконтролер



Т.М. Ламникова

РЕФЕРАТ

Отчет стр. 13 , рис. 3, табл. 3, источников 8

Парусина, льняная пряжа, физико-механические свойства, оптимизация

Цель – разработка технических тканей, полученных с использованием пряжи большой линейной плотности из короткого льняного волокна.

Создание нового вида тканей направлено на обновление, расширение ассортимента технических тканей улучшенного качества, на расширение области применения ткацких станков АТПР-120Л.

В процессе работы выполнены исследования физико-механических свойств опытных образцов суровых тканей: плотности по основе и утку, поверхностной плотности, разрывной нагрузки по основе и утку, стойкости к истиранию. Анализ этих показателей свидетельствует о том, что разработанные технические ткани по поверхностной плотности, разрывной нагрузке по утку, стойкости к истиранию соответствуют данным ГОСТ 15530-93. При нанесении соответствующих пропиток разработанные ткани могут найти широкое применение для изготовления тентов, палаток, чехлов, спецодежды. Оптимизированы заправочные параметры изготовления технических тканей на станке АТПР-120Л: заправочное натяжение составило 45 сН/нит., величина заступа – 320 градусов.

Степень внедрения – технология изготовления технических тканей типа парусины.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	5
1	Исследование физико-механических свойств опытных образцов тканей	6
2	Оптимизация технологического процесса выработки ткани типа парусины	10
	Заключение	12
	Список использованных источников	13

Список использованных источников

1. www.airsilk.ru
2. www.nxbk.ru
3. www.sinnlen.ru
4. www.melenki.com
5. www.techware.ru
6. Алешин П.А., Полетаев В.Н. Лабораторный практикум по ткачеству: Учеб. пособие для вузов текстил. пром-сти. 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Легкая индустрия, 1979. – 312 с., ил. – (Учебники для студентов текстильных вузов).
7. Станки ткацкие автоматические пневморاپирные АТПР-120-ЛМ; АТПР-120-Л. Техническое описание и инструкция по эксплуатации, 1987.
8. ГОСТ 15530-93