

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО "Витебский государственный технологический университет"**

УДК [677 . 074 : 687 . 11 / .12] : 677 . 11

№ ГР

инв.№ _____

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
В.В. Пятов

14.09.09

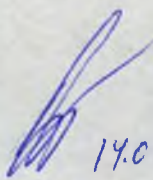
**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**«Разработать технологический процесс и освоить производство тканей типа
«Джинс»**

**Этап 2: «Разработка заправочных параметров костюмных тканей типа «Джинс» на станке
СТБУД-180 с использованием в основе и утке льносодержащих пряж, полученных на РУПТП «Оршанский
льнокомбинат» на линии катонизации и пневмомеханического способа прядения «Rieter». Выработка
опытных образцов тканей, исследование физико-механических свойств наработанных опытных образцов
тканей»**

**2009 – ИФ – 422
(Аннотированный)**

Начальник НИС



14.09.09

С.А. БЕЛИКОВ

Руководитель НИР, к.т.н., доц.



14.09.09


Г.В. КАЗАРНОВСКАЯ

Витебск 2009

Список исполнителей

Руководитель НИР

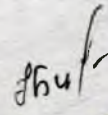
К.т.н, доц.

14.09.09 

Г.В. Казарновская (Введение, реферат, разделы 1, 2, 3)

Исполнители:

К.т.н., доц.

14.09.09 


Абрамович Н. А. (Раздел 1)

Доц. 14.09.09




Попковская Л. В. (Разделы 1, 3)

К.т.н., доц.

 14.09.09

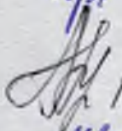
Ботезат Л. А. (Раздел 1)

Ст. преп.

 14.09.09

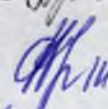
Кириллова И. Л. (Раздел 2)

Ст. преп.

 14.09.09

Акиндинова Н. С. (Раздел 3)

Ассистент

 14.09.09


Самутина Н. Н. (Разделы 1, 2)

Ассистент

14.09.09 


Попова А. В. (Раздел 1)

Инженер отдела
материально-технического
снабжения КУП «Витьба»

14.09.09 


Казарновский А. В. (Раздел 1)

Начальник отдела разработки
нового ассортимента РУПТП
«Оршанский льнокомбинат».

14.09.09 

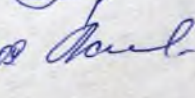
Сазонова Т. В. (Разделы 2, 3)

Тех. работник

14.09.09 


Трусова Т. Г.

Тех работник

14.09.09 

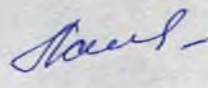
Ламникова Т. М.

Тех. работник

14.09.09 

Глатёнок М. И..

Нормоконтролер



Т.М. Ламникова

РЕФЕРАТ

Отчет с. 17, рис. 2, табл. 4, источников 5.

Заправочные параметры, опытные образцы тканей, физико-механические свойства

Целью проекта является разработка структуры, заправочных параметров выработки костюмной ткани типа «Джинс», выработка опытных образцов тканей, исследование физико-механических свойств тканей.

В результате проделанной работы проведены исследования физико-механических свойств котонизированной пряжи, полученной из короткого льняного волокна № 4 и № 6, линейной плотностью 170 текс и 110 текс на линии котонизации «Rieter», установленной на РУПТП «Оршанский льнокомбинат». Разработаны структура, заправочные параметры тканей. Пряжа использована в утке опытных образцов тканей типа «Джинс» на станке СТБУД-180, в фоне которых применены два вида переплетений: саржа 3/1 и саржа 2/2. Поверхностная плотность разработанных тканей находится в пределах от 376 г/м² до 431 г/м², они характеризуются высокими прочностными свойствами: разрывные нагрузки по основе и утку превышают данные ГОСТа в 2,4 – 4,0 раза; стойкость к истиранию – в 3-5 раза. Разработанные ткани будут апробированы в пошиве одежды и аксессуаров.

Степень внедрения - наработаны опытные образцы тканей типа «Джинс» на РУПТП "Оршанский льнокомбинат"

Содержание

	Стр.
Введение	5
1 Использование льняного волокна в отраслях текстильной промышленности	6
2 Котонизация льна	8
2.1 Проблемы использования котонина	9
2.2 Физико-механические свойства котонизированных пряж, полученных на РУПТП «Оршанский льнокомбинат	12
3 Разработка структуры и заправочных параметров выработки тканей	13
3.1 Нарботка опытных образцов и исследование физико-механических свойств тканей типа «Джинс»	15
Заключение	16
Список использованных источников	17
Приложение А	
.....Фотографии опытных образцов тканей	
.....Приложение Б	
Акт наработки опытных образцов	

Список использованных источников

1. Морыганов, А. П. Проблемы, реалии и перспективы переработки отечественного льна в котонин и использования его в текстильной и лёгкой промышленности / А. П. Морыганов // Текстильная промышленность. – 2001. - № 3. – С. 58-62.
2. Лаврентьева, Е. П. Проблемы использования котонина / Е. П. Лаврентьева // Текстильная промышленность. – 2001. - № 3. – С. 65-66.
3. Кухарев, М. С. Использование льняного волокна в отраслях текстильной промышленности / М. С. Кухарев, Г. Е. Лебедев // Текстильная промышленность. – 1997. - № 3. – С. 14-17.
4. Стокозенко, В. Г. Влияние химических волокон на структуру котонинсодержащей пряжи / В. Г. Стокозенко, А. Б. Шапашников, С. М. Губина // Химические волокна. – 2004. - № 6. – С. 53-56.
5. Лаврентьева, Е. П. Расширение ассортимента пряжи с использованием короткоштапельного льняного волокна / Е. П. Лаврентьева, Т. М. Шарова // Текстильная промышленность. – 2000. - № 4. – С. 30-33.