

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

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

№ ГР 20092402

инв.№ _____



**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

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

Этап 7: «Наработка опытной партии пальтовой ткани типа «Джинс» большой поверхностной плотности с оптимальными физико-механическими свойствами в количестве 300 пог. м. Разработка и изготовление коллекции пальто, джинсов различных ассортиментных групп, аксессуаров»

**2009 – ИФ – 422
(Заключительный)**

Начальник НИС

С.А. БЕЛИКОВ

Руководитель НИР, к.т.н., доц.

Г.В. КАЗАРНОВСКАЯ

Витебск 2010



Список исполнителей

Руководитель НИР

К.т.н., доц.

14.12.2010



Г.В. Казарновская (Введение, реферат, разделы 1-12)

Исполнители:

К.т.н., доц.

14.12.10



Абрамович Н. А. (Раздел 1, 4, 5)

Доц.

14.12.10



Попковская Л. В. (Разделы 5,9,12)

К.т.н., доц.

14.12.10



Ботезат Л. А. (Раздел 2,9)

Ст. преп.

14.12.10



Кириллова И. Л. (Раздел 3,7,11)

Ст. преп.

14.12.10



Акиндинова Н. С. (Раздел 8)

Ст. преп.

14.12.10



Самутина Н. Н. (Разделы 10)

Ст. преп.

14.12.10



Попова А. В. (Раздел 2,11)

Инженер отдела

материально-технического

снабжения КУП «Витьба»

14.12.10



Казарновский А. В. (Раздел 1,6)

Начальник отдела разработки

нового ассортимента РУПТП

«Оршанский льнокомбинат».

14.12.10



Сазонова Т.В. (Разделы 3,4,7,10)

Тех. работник

14.12.10



Трусова Т. Г.

Тех работник

14.12.10



Ламникова Т. М.

Тех. работник

14.12.10



Глатёнок-Ласская М. И..

Нормоконтролер

14.12.10



Ламникова Т.М.

РЕФЕРАТ

Отчет с.83, рис. 39, табл. 25, источников 14.

ДЖИНС, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ОПЫТНАЯ ПАРТИЯ, МОДЕЛИ ОДЕЖДЫ.

«Разработка заправочных параметров костюмных, рубашечных и пальтовых тканей типа «Джинс» на станке СТБУД-180 с использованием льносодержажущих пряж, полученных на РУПТП «Оршанский льнокомбинат» на линии котонизации и пневмомеханического способа прядения «Rieter». Исследование физико-механических свойств тканей. Нарботка опытных партий тканей. Разработка и изготовление коллекций моделей одежды различных ассортиментных групп, аксессуаров».

В результате проделанной работы установлены заправочные параметры выработки тканей типа «Джинс» на ткацком станке СТБУД-180 с использованием в основе и утке котонированной пряжи линейной плотности 110 текс (образец 1-45); с использованием в основе двухкомпонентной пряжи линейной плотности 50 текс, содержащей 50% хлопка и 50% котонированного льна, в утке котонированной пряжи линейной плотности 110 текс (образец 1-65); с использованием в основе котонированной пряжи линейной плотности 110 текс, в утке двухкомпонентной пряжи линейной плотности 83 текс, содержащей 20% полиэфира и 80% котонированного льна (образец 1-75). Ткани типа «Джин» (образец 1-45, 1-75) по своей поверхностной плотности относятся к тяжелым, ткань (образец 1-65) имеет среднюю поверхностную плотность. Из тканей разработаны и отшиты модели одежды для тинэйджеров, молодежная и женская одежда, мужские сорочки, детские костюмы для мальчиков и девочек, аксессуары. Из ткани (образец 1-75) отшита зимняя коллекция с использованием искусственного меха: женское и мужское пальто, куртки, безрукавки, детские пальто и куртки, безрукавки. Опытные ткани и модели одежды (образец 1-45) прошли специальную обработку на иностранном частном производственном унитарном предприятии «Сампсон», в результате чего они приобрели вид, соответствующий современным тенденциям в джинсовой моде.

Степень внедрения – образец 1-45, 1-65 и 1-75 внедрены и используются в производстве на РУПТП «Оршанский льнокомбинат» им присвоены номера артикулов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Литературный обзор.....	7
1.1 История развития джинсов.....	7
1.2 Характеристика джинсовых тканей.....	12
1.3 Использование льняного волокна в отраслях текстильной промышленности.....	15
2 Разработка структуры и заправочных параметров выработки костюмной ткани типа «Джинс».....	17
2.1 Структура кромок тканей типа «Джинс».....	18
3 Нарботка опытных образцов и исследование физико-механических свойств тканей.....	20
4 Котонизация льна.....	21
4.1 Физико-механические свойства котонизированных пряж, полученных на РУПТП «Оршанский льнокомбинат».....	23
4.2 Разработка структуры и заправочных параметров выработки тканей типа «Джинс».....	24
4.3 Нарботка опытных образцов и исследование физико-механических свойств тканей.....	25
5 Нарботка опытной партии костюмной ткани типа «Джинс».....	26
5.1 Исследование физико-механических свойств готовых тканей.....	28
5.2 Разработка моделей одежды из тканей типа «Джинс», образец 1-45.....	32
6 Ткани для мужских сорочек.....	42
7 Разработка структуры, заправочных параметров выработки льносодержащих рубашечных тканей типа «Джинс».....	44
8 Физико-механические свойства суровых и готовых тканей.....	47
9 Разработка и изготовление швейных изделий из тканей небольшой поверхностной плотности.....	49
9.1 Направление моды в одежде из джинсовых тканей.....	50
9.2 Изучение потребительских предпочтений к одежде из джинсовых тканей (результаты маркетинговых исследований).....	51
9.3 Коллекция одежды из тканей типа «Джинс», образец 1-65.....	52
10 Разработка структуры, заправочных параметров выработки пальтовых тканей типа «Джинс» на станке СТБУД-180. Нарботка опытных образцов.....	63
11 Исследование физико-механических свойств разработанных образцов джинсовых тканей, нарботка опытной партии.....	66
12 Коллекция одежды из тканей типа «Джинс», образец 1-75.....	70
Заключение.....	82
Список использованных источников.....	83
ПРИЛОЖЕНИЕ А Акт изготовления коллекции.....	84
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Акт внедрения в производство.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ В Акт внедрения в производство.....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Акт внедрения в производство.....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Акт нарботки опытной партии.....	88

Список использованных источников

1. <http://Vasta-tex.ru>
2. www.Jeansclub.ru
3. www.nordtexco.ru
4. www.textillepress.Ru
5. www.revolution.allbest.ru
6. www.alyance.ru
7. www.biznes-zona.com
8. www.elegprom.ru
9. www.sostav.ru
10. Живетин В. В., Роль льняного комплекса России для экономики страны / В. В. Живетин, В. Н. Иванова. - Рос. хим. ж. (Ж. Рос. хим. об-ва им. Д. И. Менделеева). - 2002. - № 2 т. XLVI – С. 26-30.
11. Барабаш, Ю. В. Опыт и перспективы развития льноиндустрии в Республике Беларусь // Барабаш Ю. В. – Электронный ресурс [<http://flax.com.ru>]
12. 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.
13. Лаврентьева, Е. П. Проблемы использования котонина / Е. П. Лаврентьева // Текстильная промышленность. – 2001. - № 3. – С. 65-66.
14. Льняные ткани – Электронный ресурс [<http://fabrics.net.ua>]
15. Кухарев, М. С. Использование льняного волокна в отраслях текстильной промышленности / М. С. Кухарев, Г. Е. Лебедев // Текстильная промышленность. – 1997. - № 3. – С. 14-17.
16. 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.
17. Лаврентьева, Е. П. Расширение ассортимента пряжи с использование короткоштапельного льняного волокна / Е. П. Лаврентьева, Т. М. Шарова // Текстильная промышленность. – 2000. - № 4. – С. 30-33.
18. Ольшанская, О. М. Новый ассортимент товаров из льна. Иинновации в технологии и ассортименте тканей из льна / О. М. Ольшанская, В. А. Грищенко, Е. И. Шаповалова. – Электронный ресурс <http://www.booksite.ru>]