

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

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

№ ГР 20111849 от 30.06.2011

инв.№ _____



**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
«Разработать технологический процесс и освоить производство
костюмных тканей нового вида с использованием котонированного
льна»**

**2011 – ИФ – 447
(Заключительный)**

Начальник НИЧ

15.03.2012г.

С.А. БЕЛИКОВ

Руководитель НИР, к.т.н., доц.

15.03.2012г.

Г.В. КАЗАРНОВСКАЯ

Витебск 2012

Список исполнителей

Руководитель НИР

К.т.н, доц.

15.03.2012

Г.В. Казарновская (Введение, реферат, глава 1, 10, заключение)

Исполнители:

Доцент

15.03.12

Абрамович Н.А. (Глава 6)

Д.э.н., доц.

15.03.12

Яшева Г.А. (Глава 8,9)

Ст. преп.

15.03.12

Попова А.В. (Глава 3)

Ст. преп.

15.03.12

Калиновская И.Н. (Глава 8,9)

Ст. преп.

15.03.12

Кириллова И. Л. (Глава 2)

Ст. преп.

15.03.12

Самутина Н.Н. (Глава 5)

Начальник испытательного центра
УО «ВГТУ»

15.03.12

Шеверина Л.Н. (Глава 7)

Начальник отдела разработки
нового ассортимента РУПП
«Оршанский льнокомбинат».

15.03.12

Сазонова Т. В. (Глава 4)

Экономист КУП ВКК

15.03.2012

Казарновский А.В. (Глава 6)

Тех. работник

15.03.2012

Трусова Т. Г.

Тех работник

15.03.2012

Ламникова Т. М.

Тех работник

15.03.2012

Глатенок-Ласская М.И.

Тех работник

15.03.2012

Соснин С.М.

Тех работник

15.03.2012

Бранштетер П.Л.

Нормоконтролер

15.03.2012

Т.М. Ламникова



РЕФЕРАТ

Отчет **83** с., 25 рис., 19 табл., 8 источников, 13 прил.

КОСТЮМНЫЕ ТКАНИ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, АНКЕТИРОВАНИЕ, КАЧЕСТВО ТКАНИ, АПРОБАЦИЯ.

Объектом исследования является костюмная ткань новой структуры, содержащая в своем составе 50% хлопка и 50% котонированного льна

Целью работы являются: расширение ассортимента конкурентоспособных льняных костюмных тканей из котонированного льна, сокращение импорта костюмных тканей в Республику Беларусь, рациональное использование природного сырья.

Результаты работы: разработаны рисунки переплетений в продольную полосу костюмных тканей для выработки их на ткацком станке СТБ-180 с жаккардовой машиной 344Z. Рисунки переплетений построены на базе уточноворсовых со сплошным расположением ворса, в виде продольных полос с одно и двухосновным закреплением ворсового утка, а также с использованием полотняного переплетения и его производного – уточного репса 2/2. Продольные полосы имеют одинаковый раппорт по основе – 107 нитей, характеризуются различной шириной полос внутри раппорта и предназначены под рядовую трехчастную проборку аркадных шнуров в касейную доску, в каждой части в заправке 1070 крючков. На станке СТБУД-180 выработаны два опытных образца в количестве 40 метров каждого комбинированным креповым переплетением.

Разработаны заправочные параметры костюмных льносодержащих тканей с использованием в основе и в утке двухкомпонентной пряжи, состоящей из 50% котонированного льна и 50% хлопка, наработана опытная партия ткани различными видами переплетений в продольную полосу в количестве 300 пог. метров, проведено исследование физико-механических свойств. Все костюмные ткани по своим физико-механическим свойствам соответствуют СТБ 1139-99, установлено, что разработанная костюмная ткань имеет высокое качество и может быть использована для пошива в одежду.

Степень внедрения – присвоение костюмной ткани артикула 11С498ШР+Гл+Х+У, заказ на изготовление костюмной ткани от ОАО «Славянка» в количестве 2000 п.м.

Рекомендации по внедрению: пошив в одежду на швейных предприятиях концерна «Беллепром».

Значимость работы: расширение ассортимента костюмных тканей из отечественного сырья

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Разработка структуры, заправочных параметров выработки костюмных тканей нового вида на станке СТБ4-180 с жаккардовой машиной 344Z.	7
2. Разработка опытных образцов тканей на станке СТБУД-180	13
3. Исследование физико-механических свойств суровых и готовых тканей.....	17
4 Нарботка опытной партии костюмной ткани нового вида	19
5 Исследование физико-механических свойств разработанных тканей	21
6 Сегментирование рынка и выбор целевых сегментов для РУПТП «Оршанский льнокомбинат»	24
6.1 Выявление степени удовлетворенности костюмными льняными тканями ..	29
6.2 Тестирование новых костюмных льняных тканей на рынке Республики Беларусь.....	33
6.3 Рекомендации по повышению качества костюмных льняных тканей РУПТП «Оршанский льнокомбинат».....	35
7 Исследования физико-механических свойств костюмной ткани на пиллинг, раздвигаемость, стойкость к истиранию.....	38
8 Оценка удовлетворенности параметрами костюмной льняной ткани конечных потребителей.....	40
9 Оценка удовлетворенности специалистами параметрами костюмной льняной ткани, данная сегментом №2 «Специалисты».....	43
9.1 Различия в оценках параметров костюмной льняной ткани специалистами различных сфер.....	45
9.2 Рекомендации по повышению удовлетворенности конечных потребителей и специалистов свойствами разработанных костюмных льняных тканей	48
10 Получение заключений по применению разработанной ткани в одежду на предприятиях концерна «Беллегпром»	50
Заключение.....	54
Список использованных источников	56
ПРИЛОЖЕНИЕ А	57
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ З	70
ПРИЛОЖЕНИЕ И	71
ПРИЛОЖЕНИЕ К.....	72
ПРИЛОЖЕНИЕ Л.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ М.....	79
ПРИЛОЖЕНИЕ Н	80
ПРИЛОЖЕНИЕ О	84

Список использованных источников

1. СТБ 1139-99 «Ткани чистольняные, льняные и полульняные одежные».
2. ГОСТ 18976-73.
3. ГОСТ 22730-87.
4. ГОСТ 15968-87.
5. Ольшанская, О. М. Новый ассортимент товаров из льна. Инновации в технологии и ассортименте тканей из льна / О. М. Ольшанская, В. А. Грищенко, Е. И. Шаповалова. – Электронный ресурс <http://www.booksite.ru>
6. www.textilepress.ru
7. Барабаш, Ю. В. Опыт и перспективы развития льноиндустрии в Республике Беларусь // Барабаш Ю. В. – Электронный ресурс [<http://flax.com.ru>]
8. Ольшанская, О. М. Новый ассортимент товаров из льна. Инновации в технологии и ассортименте тканей из льна / О. М. Ольшанская, В. А. Грищенко, Е. И. Шаповалова. – Электронный ресурс <http://www.booksite.ru>