

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО "Витебский государственный технологический университет"

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

№ ГР 20122042

инв.№ _____



ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«Разработать технологический процесс и освоить производство
льносодержащих двухсторонних одежных тканей, костюмных тканей-
компаньонов нового вида»

Этап 4: «Разработка коллекции одежды из тканей нового вида. Апробация
разработанных одежных и костюмных тканей-компаньонов на швейных
предприятиях концерна «Беллегпром»

2012– ИФ – 467
(Заключительный)

Начальник НИЧ



14.12.2012

С.А. БЕЛИКОВ

Руководитель НИР, к.т.н., доц.



Г.В. КАЗАРНОВСКАЯ

Витебск 2012

Список исполнителей

Руководитель НИР

К.т.н, доц.

14.12.2012



Г.В. Казарновская (Введение, реферат, глава 2,3, глава 9 заключение)

Исполнители:

Ст. преп.

14.12.12



Акиндинова Н.С. (Глава 1,8)

Ст. преп.

14.12.12



Кириллова И.Л. (Глава 4,7)

Ст. преп.

14.12.12



Самутина Н.Н. (Глава 3,5)

Доцент

Попковская Л.В. (Глава 6,10)

Ст. преп.

Иваненков Д.А. (Глава 4)

Гл. специалист службы
разработки нового ассортимента

14.12.12 

Сазонова Т.В. (Глава 3,5)

Начальник управления развития
нового ассортимента и продаж
готовых изделий

14.12.12 

Ещенко И.Б. (Глава 3,5)

Начальник испытательного центра
УО «ВГТУ»

14.12.12 

Шеверинова Л.Н. (Глава 4,5)

Тех. работник

Трусова Т. Г.

Тех работник

14.12.2012



Ламникова Т. М.

Нормоконтролер

14.12.2012



Т.М. Ламникова

РЕФЕРАТ

Отчет 74 с., 51 рис., 9 табл., 2 источника.

ТЕХНОЛОГИЯ ОДЕЖНЫХ ТКАНЕЙ. ТЕХНОЛОГИЯ КОСТЮМНЫХ ТКАНЕЙ-КОМПАНЬОНОВ. АПРОБАЦИЯ. МОДЕЛИ ОДЕЖДЫ.

Объектом исследования является технология одежных и костюмных тканей-компаньонов нового вида

Целью работы является: создание конкурентоспособных одежных тканей и костюмных тканей-компаньонов нового вида.

Результаты работы: разработаны структуры и изготовлены опытные образцы одежных и костюмных тканей-компаньонов на ткацких станках СТБ с электронной зевообразовательной кареткой и с жаккардовой машиной Z-344 в условиях производства РУПТП «Оршанский льнокомбинат»; произведён анализ физико-механических свойств опытных образцов (ткани соответствующим СТБ 1139-99). Произведена корректировка заправочных параметров с учётом получения необходимых физико-механических свойств. Нарботаны опытные партии костюмных тканей-компаньонов, отличающиеся друг от друга размерами раппорта рисунка и сырьем, использованным в утке: ткани с мелкоряпортным рисунком в утке применена двухкомпонентная котонизированная пряжа линейной плотностью 50 текс, в утке крупноряпортных тканей – чистольняная котонизированная пряжа линейной плотностью 110 текс. Ткани-компаньоны вырабатывались по одной заправке ткацкого станка с использованием в основе двухкомпонентной котонизированной пряжи линейной плотностью 50 текс. Нарботаны опытные партии чистольняных костюмных тканей с использованием в утке белой льняной пряжи мокрого способа прядения линейной плотности 56 текс и льняной котонизированной пряжи линейной плотности 110 текс образец 1891 рисунки «Трек -1», «Трек-2», «Трек-3», «Трек-4», «Трек-5», отличающиеся друг от друга шириной продольных полос, образец 1918 рисунок «Трек-4» с использованием в утке цветной льняной пряжи наряду с котонизированной. Разработанные ткани предложено выпускать в суровом виде с последующей обработкой энзимами, с отделкой: механическое + химическое умягчение, гладкокрашенными. Из спроектированных тканей отшиты модели мужской и женской одежды. Разработанные ткани предложены швейным предприятиям для пошива одежды.

Степень внедрения – технология костюмных тканей-компаньонов нового вида (образец 1806 – гладкокрашенная, образец 1906 – суровая, с отделкой: механическая + химическое умягчение, гладкокрашенная), технология льносодержащих двухсторонних одежных тканей (образец 1891 – суровая, с отделкой: механическое + химическое умягчение, образце 1918 - суровая)присвоены тканям нового вида артикула, внедрены в производство.

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

Значимость работы: расширение ассортимента одежных тканей и костюмных тканей-компаньонов из отечественного сырья.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Разработка структуры, переплетений, заправочных параметров льносодержащих двухсторонних одежных тканей.	6
1.1 Двухсторонняя двухслойная одежная ткань.....	7
1.2 Двухсторонняя полутораслойная одежная ткань.....	9
2 Разработка структуры, переплетений, заправочных параметров льносодержащих костюмных тканей-компаньонов нового вида.....	10
3 Нарботка опытных образцов тканей.....	16
3.2 Костюмные ткани компаньоны.....	26
3.2.1 Эскизы тканей-компаньонов «Каменный дождь».....	26
3.2.2 Эскизы тканей-компаньонов «Тоннель».....	27
3.2.3 Эскизы тканей-компаньонов «Внутри пространства».....	29
3.2.4 Эскизы тканей-компаньонов «Осколки».....	31
3.2.5 Эскизы тканей-компаньонов «Песочные реки».....	32
3.2.6 Заправочные параметры выработки ткани.....	33
4 Исследование физико-механических свойств разработанных образцов, корректировка структуры ткани для получения улучшенных физико-механических свойств.....	35
5 Нарботка опытной партии льносодержащих двухсторонних одежных тканей, костюмных тканей-компаньонов нового вида, исследование физико-механических свойств.....	37
6 Разработка серии эскизов детской, подростковой, женской и мужской одежды.....	45
7 Разработка рекламно-информационной поддержки тканей нового вида.....	52
8 Льносодержащие двухсторонние одежные ткани.....	55
9 Льносодержащие костюмные ткани-компаньоны.....	60
10 Апробация разработанных тканей в пошив моделей одежды.....	64
Заключение.....	73
Список использованных источников.....	74
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	75
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	76
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	77
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	78

Список использованных источников

1. Барабаш, Ю. В. Опыт и перспективы развития льноиндустрии в Республике Беларусь // Барабаш Ю. В. – Электронный ресурс [<http://flax.com.ru>]
2. 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>]