

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 677.024

№ ГР 20141405

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по научной работе УО «ВГТУ»

Е.В. Ванкевич

М.П.

«20» марта 2015 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

**«Разработать технологию изготовления льносодержащих жаккардовых
тканей для декоративных покрывал с объёмными эффектами
многоцветного рисунка»**

(заключительный)

2015 – И/Ф – 480/54

Начальник НИЧ

[Handwritten signature]
23.03.2015

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель

[Handwritten signature]
23.03.15

Н.С. АКИДИНОВА

Библиотека ВГТУ



ВИТЕБСК 2015

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный
руководитель,
с.н.с.



23.03.15

Н.С. Акиндинова

Руководство и
координация
выполняемой
работы, (раздел
1-4)

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н.С., К.Т.Н.,
Доцент



23.03.15

Т. П. Бондарева

(раздел 1-3)

Н.С., К.Т.Н.,
Доцент



23.03.15

В. В. Невских

(раздел 1-3)

Н.С.,
ст. преп.



23.03.15

Д. И. Кветковский

(раздел 1-3)

Н.С., К.Т.Н.,
Доцент



23.03.15

Е.М. Лобацкая

(раздел 1)

М.Н.С.



23.03.15

О. А. Тищенко

(раздел 1-3)

М.Н.С.

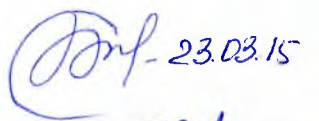


23.03.15

О. А. Сидорова

(раздел 1-3)

М.Н.С.



23.03.15

С. В. Буракова

(раздел 1-3)

Нормоконтролёр



23.03.15

Д. И. Кветковский



Реферат

Отчет 48 с., 15 рис., 5 табл.

ТКАНЬ ДЕКОРАТИВНАЯ, ТКАНЬ БЫТОВАЯ, ТЕХНОЛОГИЯ, ТКАЦКИЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ, СТРУКТУРА, ДВУХСЛОЙНЫЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ, ЖАККАРДОВАЯ МАШИНА, ТКАЦКИЙ СТАНОК, УТОК, ОСНОВА, КОТОЛЁН

Объектом исследования являются льносодержащие декоративные многоцветные ткани с объёмными рисунками и эффектами, которые обладают повышенной мягкостью и могут быть использованы для изготовления широких покрывал, декоративных подушек, в качестве материала для оформления интерьера.

Решаемой проблемой является получение возможности производства широких покрывал с многоцветными рисунками и объёмными эффектами на имеющемся на предприятии оборудовании.

Для выполнения поставленной задачи произведены следующие этапы НИР:

1) Анализ конъюнктуры рынка и модных трендов сезона в ассортименте декоративных тканей для покрывал.

2) Разработка структуры декоративных многоцветных тканей с учётом технических возможностей установленного на предприятии текстильного оборудования.

3) Выполнение предварительного заправочного расчёта, разработка технологии изготовления льносодержащих жаккардовых тканей для декоративных покрывал с объёмными эффектами многоцветного рисунка.

4) Нарботка опытных образцов, исследование их свойств

5) Разработка жаккардовых и технических рисунков для декоративных тканей.

6) Корректировка заправочных параметров, оптимизация структуры и переплетений тканей.

7) Подготовка патронов, подработка и выверка картонов, проведение предварительного эксперимента.

8) Нарботка и колорирование опытных партий разработанных тканей.

9) Исследование и анализ физико-механических свойств опытных тканей. Подготовка и утверждение заправочного расчёта.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Анализ конъюнктуры рынка и модных трендов сезона в ассортименте декоративных тканей для покрывал. Разработка структуры декоративных многоцветных тканей с учётом технических возможностей установленного на предприятии текстильного оборудования.....	6
1.1 Анализ конъюнктуры рынка и модных трендов сезона в ассортименте декоративных тканей для покрывал.....	6
1.2 Разработка структуры декоративных многоцветных тканей с учётом технических возможностей установленного на предприятии текстильного оборудования.....	13
2 Выполнение предварительного заправочного расчёта, разработка технологии изготовления льносодержащих жаккардовых тканей для декоративных покрывал с объёмными эффектами многоцветного рисунка. Нарботка опытных образцов, исследование их свойств.....	16
2.1 Выполнение предварительного заправочного расчёта, разработка технологии изготовления льносодержащих жаккардовых тканей для декоративных покрывал с объёмными эффектами многоцветного рисунка.....	16
Линейная плотность основы, текс-50 КСх/6.....	18
Линейная плотность утка, текс-83 КБМВЛ.....	18
2.2 Нарботка опытных образцов, исследование их свойств.....	22
3 Разработка жаккардовых и технических рисунков для декоративных тканей. Корректировка заправочных параметров, оптимизация структуры и переплетений тканей. Подготовка патронов, подработка и выверка картонов, проведение предварительного эксперимента.....	25
3.1 Разработка жаккардовых и технических рисунков для декоративных тканей.....	25
3.2 Корректировка заправочных параметров, оптимизация структуры и переплетений тканей.....	28
3.3 Подготовка патронов, подработка и выверка картонов, проведение предварительного эксперимента.....	31
4 Нарботка и колорирование опытных партий разработанных тканей. Исследование и анализ физико-механических свойств опытных тканей. Подготовка и утверждение заправочного расчёта.....	38
4.1 Нарботка и колорирование опытных партий разработанных тканей..	38
4.2 Исследование и анализ физико-механических свойств опытных тканей. Подготовка и утверждение заправочного расчёта.....	42
Заключение.....	47
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	48