

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

УДК 677.024

№ ГР 20130507

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по научной работе УО «ВГТУ»

Е.В. Ванкевич

М.П.

«13» декабря 2013 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

**«Разработать технологию изготовления и ассортимент льносодержащих
портьерных двухслойных жаккардовых тканей с двухсторонним
рисунком и коллекцию изделий из них»**

(заключительный)

2013 – И/Ф – 474

Начальник НИЧ

[Signature] 13.12.2013

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель

[Signature] 13.12.13.

Н.С. АКИДИНОВА

ВИТЕБСК 2013

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный
руководитель,
с.н.с.

Акиндинова 13.12.13.

Н.С. Акиндинова

Руководство и
координация
выполняемой
работы, п. 1-4

ИСПОЛНИТЕЛИ

н.с., к.т.н.

Бондарева 13.12.2013

Т. П. Бондарева

(раздел 1-4)

н.с., к.т.н.

Невских 13.12.2013

В. В. Невских

(раздел 1-4)

н.с.

Кветковский 13.12.13г.

Д. И. Кветковский

(раздел 1-4)

м.н.с.

Тищенко 13.12.13г.

О. А. Тищенко

(раздел 1-4)

м.н.с.

Сидорова 13.12.13г.

О. А. Сидорова

(раздел 1-4)

м.н.с.

Буракова 13.12.13г.

С. В. Буракова

(раздел 1-4)

Нормоконтролёр

Кветковский 13.12.13г.

Д. И. Кветковский

Витебский государственный технологический университет

РЕФЕРАТ

Отчет 59 с., 29 рис., 4 табл., 3 ист.

АССОРТИМЕНТ, ТКАНЬ, ТЕХНОЛОГИЯ, ДЕКОРАТИВНАЯ, БЫТОВАЯ, СТЬ, ЖАККАРДОВАЯ МАШИНА, ЭЛЕКТРОННАЯ КАРЕТКА

Объектом исследований являются льносодержащие двухслойные двухсторонние ткани, лицевая и изнаночная стороны которых оформлены различными рисунками и имеют отличающиеся друг от друга фактуры поверхности.

Произведён анализ конъюнктуры рынка портьерных тканей и современных тенденций оформления окна в интерьере.

Проведена техническая проработка и определен характер расположения рисунка в слоях ткани с учётом возможностей технологического оборудования.

Выбран сырьевой состав, разработаны структуры, рисунки и технология изготовления декоративных тканей.

Разработана технология получения двухстороннего жаккардового рисунка портьерных двухслойных тканей.

Разработаны эскизы художественно-колористического оформления для двух сторон портьерных тканей, подготовлены технические рисунки каждого слоя, осуществлён подбор переплетений в слоях.

Подготовлены совмещённые технические рисунки жаккардовых тканей, получены и откорректированы сокращённые патроны, разработаны модельные двухслойные переплетения.

Наработаны и исследованы опытные образцы для каждой из сторон тканей.

Произведён расчёт манера снования и раппорта вида утка для получения двухстороннего рисунка.

Подготовлен развёрнутый патрон для жаккардовой машины.

Произведена подработка фрагментов рисунка на ткацком станке, анализ и корректировка рисунков.

Оптимизированы переплетения и структуры разработанных портьерных тканей.

Наработаны и отколорированы опытные партии разработанных тканей.

Исследованы и проанализированы физико-механические и потребительские свойства наработанных тканей.

Подготовлены и утверждены заправочные расчёты, оформлена техническая документация.

Разработана и отшита коллекция изделий из опытных тканей.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Анализ конъюнктуры рынка портьерных тканей и современных тенденций оформления окна в интерьере. Техническая проработка и определение характера расположения рисунка в слоях ткани с учётом возможностей технологического оборудования. Разработка технологии изготовления и подбор сырьевого состава, определение предварительных заправочных параметров и структурных характеристик тканей.	6
1.1 Анализ конъюнктуры рынка портьерных тканей и современных тенденций оформления окна в интерьере	6
1.2 Техническая проработка и определение характера расположения рисунка в слоях ткани с учётом возможностей технологического оборудования	16
1.3 Разработка технологии изготовления и подбор сырьевого состава, определение предварительных заправочных параметров и структурных характеристик тканей	24
2 Разработка технологии получения двухстороннего жаккардового рисунка. Разработка эскизов художественно-колористического оформления для двух сторон портьерных тканей, подготовка технических рисунков каждого слоя, подбор переплетений в слоях. Подготовка совмещённых технических рисунков жаккардовых тканей, получение и корректировка сокращённых патронов, разработка модельных переплетений. Нарботка и исследование опытных образцов	25
2.1 Разработка технологии получения двухстороннего жаккардового рисунка	25
2.2 Разработка эскизов художественно-колористического оформления для двух сторон портьерных тканей, подготовка технических рисунков каждого слоя, подбор переплетений в слоях. Подготовка совмещённых технических рисунков жаккардовых тканей, получение и корректировка сокращённых патронов, разработка модельных переплетений	29
2.3 Нарботка и исследование опытных образцов	34
3 Расчёт снования и раппорта вида утка для получения двухстороннего рисунка. Подготовка развёрнутого патрона для жаккардовой машины, подработка фрагментов рисунка на ткацком станке, анализ и корректировка рисунков, оптимизация переплетений и структуры тканей. Нарботка и колорирование опытных партий разработанных тканей	34
3.1 Расчёт снования и раппорта вида утка для получения двухстороннего рисунка	34
3.2 Подготовка развёрнутого патрона для жаккардовой машины, подработка фрагментов рисунка на ткацком станке, анализ и корректировка рисунков, оптимизация переплетений и структуры тканей	38
3.3 Нарботка и колорирование опытных партий разработанных тканей	41
4 Исследование физико-механических и потребительских свойств наработанных тканей. Анализ полученных результатов. Подготовка и утверждение заправочного расчёта, оформление технической документации. Разработка коллекции изделий из опытных тканей. Пошив коллекции изделий из разработанных тканей.	51
4.1 Исследование физико-механических и потребительских свойств наработанных тканей. Анализ полученных результатов. Подготовка и утверждение заправочного расчёта, оформление технической документации	51
4.2 Разработка коллекции изделий из опытных тканей. Пошив коллекции изделий из разработанных тканей	52
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	58

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мартынова, А.А. Строение и проектирование ткани, А.В. Мартынова, Г.Л. Слостина, Н.А. Власова – М: МГТУ им. Косыгина, 1999. – 434 с.
2. Шустов, Ю.С. Основы текстильного материаловедения / Ю.С. Шустов – Москва: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2007. – 302 с.
3. Шустов, Ю.С. Основы метрологии и измерительные приборы в текстильной промышленности : учебник / Ю.С. Шустов, С.В. Плеханова. – Москва: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2005. – 139 с.

Витебский государственный технологический университет

