

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ “ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

УДК 677.024

№ ГР 20122040

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по научной работе УО “ВГТУ”

Е.В. Ванкевич

М.П.

“14” декабря 2012 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

**Разработка технологии производства декоративных льносодержащих
тканей сложных структур**

(заключительный)

2012 – И/Ф – 468

Начальник НИЧ


14.12.12

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель



Н.С. АКИДИНОВА

ВИТЕБСК 2012

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный
руководитель,
с.н.с.



14.12.12.

Н.С. Акиндинова

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

ИСПОЛНИТЕЛИ


В.н.с, к.т.н


14.12.12.

Д.А. Иваненков

(раздел 1-4)

н.с, к.т.н.


14.12.12.

Т.П. Бондарева

(раздел 1-4)

н.с, к.т.н


14.12.12.

В.В. Невских

(раздел 1-4)

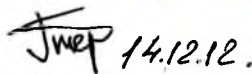
н.с.


14.12.12.

Д.И. Кветковский

(раздел 1-4)

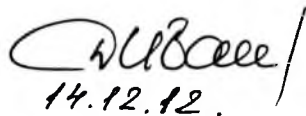
н.с.


14.12.12.

М.А. Терентьев

(раздел 1-2)

Нормоконтролёр


14.12.12.

Д.А. Иваненков



РЕФЕРАТ

Отчет 62 с., 33 рис., 8 табл. *Зимовника*

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

Целью работы являлась разработка технологии изготовления и ассортимента льносодержащих декоративных тканей сложных структур.

Произведён анализ конъюнктуры рынка современных декоративных тканей, направлений моды в области текстильного оформления интерьеров.

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

Произведён расчёт заправочных параметров выработки разработанных тканей.

Наработаны и исследованы опытные образцы декоративных тканей.

Произведена корректировка структуры ткани для получения улучшенных физико-механических свойств.

На основе ранее произведённых расчётов структуры декоративных тканей, с учётом возможностей технологического оборудования фабрики №2 РУПП «Оршанский льнокомбинат», разработаны рисунки для изготовления декоративных тканей сложных структур. Подготовлены сокращённый и развёрнутый патроны, насечён, подработан и выверен картон для жаккардовой машины. Выбрана колористическая гамма для разработанных тканей. Произведена наработка опытных партий декоративных тканей нового вида.

Произведены исследования физико-механических свойств опытных тканей, внесены изменения в параметры технического заправочного расчёта с целью получения улучшенных физико-механических показателей. Опытные образцы и опытные партии тканей проанализированы по внешнему виду, внесены изменения в структуру ткани для получения более чёткого рисунка на лицевой и изнаночной сторонах ткани. Оформлены документы по всем переходам ткацкого и отделочного производства в соответствии с требованиями, предъявляемыми на РУПП «Оршанский льнокомбинат» по системе менеджмента качества. Разработанные ткани внедрены в производство.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Анализ конъюнктуры рынка декоративных тканей. Выбор сырьевого состава, разработка структуры и технологии изготовления декоративных тканей.....	6
1.1 Анализ конъюнктуры рынка декоративных тканей.....	6
1.2 Выбор сырьевого состава, разработка структуры и технологии изготовления декоративных тканей.....	11
2 Расчёт заправочных параметров выработки разработанных тканей. Нарботка и исследование опытных образцов. Корректировка структуры ткани для получения улучшенных физико-механических свойств.	17
2.1 Расчёт заправочных параметров выработки разработанных тканей.....	17
2.2 Нарботка и исследование опытных образцов.....	19
2.3 Корректировка структуры ткани для получения улучшенных физико-механических свойств.	24
3 Разработка рисунков и колористической гаммы для декоративных тканей. Нарботка опытных партий разработанных тканей.	26
3.1 Разработка рисунков и колористической гаммы для декоративных тканей.	26
3.2 Нарботка опытных партий разработанных тканей.....	35
4 Исследование физико-механических и потребительских свойств наработанных тканей. Анализ полученных результатов. Оформление документации на разработанные ткани.	37
4.1 Исследование физико-механических и потребительских свойств наработанных тканей.....	37
4.2 Анализ полученных результатов. Оформление документации на разработанные ткани.	39
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	60
ПРИЛОЖЕНИЕ А	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	62

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.

