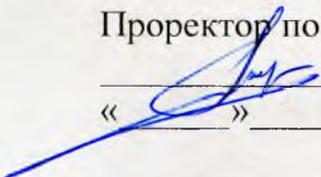


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 677.017.62
№ ГР 20013059
инв. №

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе

С.М.Литовский
« » 2005 г

О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

**Разработка и исследование свойств текстильных материалов
технического назначения, методов их проектирования,
изготовления и испытаний
2001-ВПД-023
(заключительный)**

Начальник НИСа

Научный руководитель



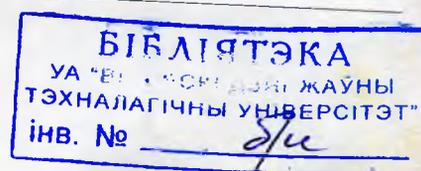
Беликов С.А.

Иванова Т.П.

Библиотека ВГТУ



Витебск,
2005



Научный руководитель,
к. т. н. доц. Иванова Т.П. Ив. 16.12.05₂ (общее руководство, введение,
заключение, раздел 2)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Башметов А.В. к. т. н., доц. Баш 16.12.05 (Раздел 1)

Юхневич А.А. инженер Юх 16.12.05 (раздел 2)

Калмыкова Е.А. к. т. н., доц. Кал 17.12.05 (раздел 3)

Коган Е.М., к. т. н., доц. Коган 19.12.05 (раздел 4)

Лобацкая О.В. ст. преп. Лобацкая 16.12.05 (раздел 5)

Выдра Ю.Т., студ. гр. 4Шк-151 Выдра 16.12.05 (раздел 5)

Кравец Ю.В., студ. гр. 4Шк-151 Кравец 16.12.05 (раздел 5)

Бибчик Н.Ф., студ. гр. 4Шк-151 Бибчик 16.12.05 (раздел 5)

Берлина О.В., студ. гр. 4Шк-151 Берлина 16.12.05 (раздел 5)

Демьянова Н.А., студ. гр. 4Шк-151 Демьянова 16.12.05 (раздел 5)

Купчина М.С., студ. гр. 4Шк-151 Купчина 16.12.05 (раздел 5)

Невских В.В. к. т. н., доц. В. Невских 16.12.05 (раздел 6)

Кветковский Д.И., асп. каф. Кветковский 16.12.05 (раздел 6)

Шатковская И.В., асс. Шатковская 16.12.05₂ (раздел 7)

Тихонова Ж.Е., ст. преп. Тихонова 14.12.05 (раздел 8)

Нормоконтролер О. Тищенко 16.12.05₂ Тищенко О.А.

РЕФЕРАТ

Отчет 41 страница, 3 рисунка, 23 таблицы, 2 источника

ТКАЧЕСТВО, СТАНОК, ГЕОТЕКСТИЛЬ, ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ, СТЕКЛОСЕТКА, ЛЕН, ФОРМОУСТОЙЧИВОСТЬ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СВОЙСТВА, ЛЕНТА

Объектом исследования являются 1) технология выработки геотекстильных материалов на станках СТБ, 2) технология выработки стеклосетки на рапирном ткацком станке GTV-8/SD взамен пневматического ткацкого станка П-125-ZS-8M2, 3) процесс производства пряжи из короткого льняного волокна и ткани; 4) формоустойчивость пакетов женских пальто; 5) технические ткани полуторослойного строения; 6) прокладочные материалы для швейных изделий; 7) тканая лента текстильной застежки

Цель работы — разработка и внедрение в производство: 1) новых импортозамещающих технологий при выработке геотекстильных материалов; 2) технологии выработки стеклосетки перевивочного переплетения; 3) технологии производства пряжи из короткого льняного волокна и ткани; 4) методики проектирования технических полуторослойных тканей по заданной толщине; 5) формоустойчивых пакетов женских пальто; 6) методики определения срока службы тканых лент текстильной застежки.

В результате работы предложены мероприятия по модернизации ткацкого станка СТБ на выпуск геотекстильных материалов, разработана технология выработки стеклосетки для армирования абразивных кругов; разработана технология процесса производства пряжи из короткого льняного волокна и ткани; предложена методика проектирования полуторослойной веретенной транспортной ленты по заданной толщине; разработана методика определения срока службы тканых лент текстильной застежки; установлены требования к качеству пакетов (основная ткань — прокладка) для женских демисезонных пальто.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	5
1 Совершенствование условий формирования тканей на бесчелночных ткацких станках	6
1.1 Исследование нового способа формирования тканей для выработки уплотненных тканей на бесчелночных ткацких станках	6
1.2. Выработка геосеток на бесчелночных ткацких станках	10
2. Исследование некоторых специфических свойств тканей технического назначения	10
3. Исследование свойств трикотажа медицинского назначения	14
4. Разработка процесса производства пряжи из короткого льняного волокна и ткани	18
4.1 Цели и задачи исследований	18
4.2. Экспериментальная часть	19
5. Оценка формоустойчивости пакетов женских пальто	22
6. Проектирование технической ткани полуторослойного строения по заданной толщине	32
7 Исследование свойств прокладочных материалов для швейных изделий	35
8. Разработка методики определения срока службы лент текстильной застежки	37
Заключение	40
Список использованных источников	41

ВВЕДЕНИЕ

Республика Беларусь – один из крупнейших в СНГ производителей продукции легкой промышленности – пряжи, тканей, трикотажа, обуви, швейных изделий и т.д. Всего в РБ насчитывается свыше 260 предприятий по выпуску товаров легкой промышленности. С 1997 г. на предприятиях отрасли наметилась некоторая стабилизация и определенная тенденция к подъему

За последние 10 лет ткачество получило дальнейшее развитие, как в нашей стране, так и за рубежом: механизированы и автоматизированы многие процессы, разработано множество машин для подготовки нитей к ткачеству и ткацких станков. Основные направления развития текстильной промышленности, в том числе и ткацкого производства, следующие: 1) увеличение объема выпуска тканей и тканых изделий различных ассортиментных групп и назначений; 2) создание и внедрение в производство новых современных импортозамещающих технологий; 3) достижение более рациональной структуры ассортимента тканей; 4) снижение материалоемкости и трудоемкости выработки тканей; 5) разработка нового ассортимента технических тканей различного назначения (огнетермозащитных, стеклосеток, геотекстильных и др. материалов).

На сегодняшний день актуальными остаются вопросы качества продукции, выпускаемой предприятиями текстильной и легкой промышленности, в том числе, и швейных изделий. Качество любого швейного изделия напрямую зависит от применяемых для его изготовления материалов. Известно, что хорошей одежде нужны качественные прокладочные материалы, которые отвечают современным требованиям. По-прежнему перспективна клеевая технология, которая позволяет не только улучшить качество изготавливаемой продукции, но и значительно сократить затраты времени на ее производство. Ассортимент термоклеевых прокладочных материалов ежегодно обновляется и, тем не менее, проблема разработки новых прокладочных материалов остается актуальной из-за расширения ассортимента материалов для одежды.

За отчетный период кафедра «Ткачество» проводила исследования по многим перспективным направлениям. 1) совершенствование условий формирования тканей и геосеток на бесчелночных ткацких станках; 2) разработка технологии выработки стеклосеток для армирования абразивных кругов; 3) исследование свойств прокладочных материалов для швейных изделий; 4) разработка методики определения срока службы лент текстильной застежки; 5) разработка и совершенствование методики проектирования тканей по заданной толщине и др.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Маркова Е.В., Лисенков А.Н. Комбинаторные планы в задачах многофакторного эксперимента. М. Наука, 1979 – 345 с.
2. Лобацкая О.В. Обработка результатов эксперимента, проведенного по неполноблочному сбалансированному плану /Метод. указания к лабор. работам по курсу «Материаловедение швейного производства» - Витебск, 1999 25 с.

Библиотека ВГУ



0 0 1 0 3 6 2 8

БІБЛІЯТЭКА

УА "ВІЦЕБСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ТЭХНАЛАГІЧНЫ УНІВЕРСІТЭТ

інв. № _____

Handwritten signature