

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Витебский государственный
технологический университет»

УДК 677.11.02+677.11.05

№ ГР20082873

Инв. № _____

Утверждаю

проректор УО ВГТУ по научной работе

В. В. Пятов

« 3 » _____ 2008г.



АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработать технологию и освоить производство льняных пряж
средней линейной плотности из льняного очеса с использованием
оборудования фирмы «Шлумберже»»

(промежуточный)
2008-Х/Д-420

Этап 2 Провести оптимизацию процесса гребнечесания льняного очеса на оборудовании фирмы «Шлумберже»

Начальник НИС

С.А. Беликов
2.12.08

Научный руководитель
д.т.н., профессор

А.Г. Коган
2.12.08

г. ВИТЕБСК 2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,

профессор, д.т.н. _____ А.Г. Коган


_____ 21.12.08
подпись, дата

Исполнители темы Ушаев Е.А. Конопатов (глава 2, заключение)

Ушаев
_____ 01.12.08
подпись, дата

Киселев Р.В. Киселев (введение, глава 1)

Киселев
_____ 01.12.08
подпись, дата

Коган Е.М. Коган (глава 1)

Коган

подпись, дата

Худенькая М.М. Худенькая (глава 1)

Худенькая
_____ 01.12.2008
подпись, дата

Нормаконтролер Гришанова С.С. Гришанова (введение, глава 2)

Гришанова
_____ 01.12.08
подпись, дата

Реферат

Отчет 45 с., 25 рис., 17 табл., 10 источников

ШЛУМБЕРЖЕ, ЛЬНЯНОЙ ОЧЕС, ГРЕБНЕЧЕСАЛЬНАЯ МАШИНА, ЛЕНТОЧНАЯ МАШИНА, ОПТИМИЗАЦИЯ

Объектами исследования является процесс подготовки льняного очеса к гребнечесанию и сам процесс гребнечесания на оборудовании фирмы «Шлумберже».

Цель работы — провести оптимизацию работы ленточных машин до гребнечесания и оптимизацию процесса гребнечесания льняного очеса на оборудовании фирмы «Шлумберже»

Научная новизна работы заключается в том, что оборудование фирмы «Шлумберже» впервые используется для переработки белорусского льна.

В процессе работы проводились подготовка льняного очеса к гребнечесанию на оборудовании фирмы «Шлумберже», оптимизированы работа ленточных машин до гребнечесания и параметры работы гребнечесальных машин.

Наработаны экспериментальные партии ленты с ленточных машин до гребнечесания и с гребнечесальных машин. Проведены их физико-механические испытания.

Содержание

Введение	
1 Оптимизация процесса гребнечесания льняного очеса на оборудовании фирмы «Шлумберже»	5
1.1 Подготовка льняного очеса к гребнечесанию на оборудовании фирмы «Шлумберже»	5
1.2. Оптимизация работы ленточных машин до гребнечесания	19
2 Гребнечесальная машина РВ 133 фирмы «Шлумберже»	21
2.1 Оптимизация параметров работы РВ 133 фирмы «Шлумберже»	31
2.1.1 Оптимизация загрузки гребнечесальной машины РВ 133 фирмы «Шлумберже» на питании	31
2.1.2 Оптимизация частоты вращения гребенного барабанчика	34
2.1.3 Оптимизация разводки и длины питания на гребнечесальной машине РВ 133 фирмы «Шлумберже»	35
3. Исследование физико-механических показателей полуфабрикатов	42
Заключение	44
Список использованных источников	45

Список использованных источников

1. Живетин, В. В. Лен и его комплексное использование / В. В. Живетин, Л. Н. Гинзбург, О. М. Ольшанская. – Москва : Информ-Знание, 2002. – 400 с.
2. Прядение льна и химических волокон : справочник / Л. Б. Карякин [и др.]; под общ. ред. Л. Б. Карякина и Л. Н. Гинзбурга. – Москва : Легпромбытиздат, 1991. – 544 с.
3. Online каталог «Инлегмаш-2003» : N. SCHLUMBERGER NSC FIBRE TO YARN / Press-release [Электронный ресурс]. – 2003. – Режим доступа: <http://www.exponet.ru/exhibitions/online/inlegmashmo2003/schlumberger.ru.html>.
4. Прядение лубяных и химических волокон и производство крученых изделий / Л. Н. Гинзбург [и др.] ; под общ. ред. Л. Н. Гинзбурга. – Москва : Легкая индустрия, 1971. – 544 с.
5. Справочник по прядению льна / Б. Н. Фридман [и др.] ; под общ. ред. С. В. Тарасова. – Москва : Легкая индустрия, 1979. – 376с.
6. Механическая технология текстильных материалов : учебник для вузов / А. Г. Севостьянов [и др.], под общ. ред. А. Г. Севостьянова. – Москва : Легпромбыиздат, 1989. – 512 с.
7. Инструкция по наладке ленточных машин ленточных машин GC-30 фирмы «Шлумберже».
8. Инструкция по наладке гребнечесальных машин РВ 133 фирмы «Шлумберже».
9. Проспект оборудования фирмы «Шлумберже».
10. Рекомендации фирмы «Шлумберже» по наладке и эксплуатации оборудования фирмы «Шлумберже».