

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

УДК 677.4

№ ГР 2007365

Инв. № _____



Утверждаю
проректор ВГТУ по научной работе

« _____ » 2006г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

**«Разработать технологию и освоить производство смешанных
льнопполипропиленовых пряж для выработки тканей бытового и
технического назначения»**

2006-Пр/гб-603/02.03
(промежуточный)

Этап 01 Произвести выбор сырья и разработать технологическую цепочку подготовки короткого льняного волокна к смешиванию. Провести оптимизацию режимов работы наклонных трясильных машин, входящих в состав линии по очистке короткого волокна.

Начальник НИС

_____ С.А. Беликов

Научный руководитель
д.т.н., профессор

_____ А.Г. Коган


г. ВИТЕБСК, 2006

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

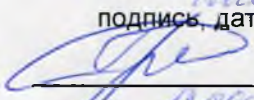
Руководитель темы,

профессор, д.т.н. _____ А.Г. Коган

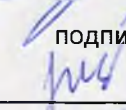

подпись, дата

Исполнители темы  _____ Е.А. Конопатов (глава 4, заключение)

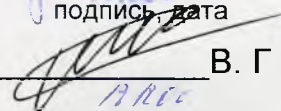
подпись, дата

 _____ С.С. Гришанова (глава 1,3)

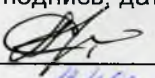
подпись, дата

 _____ В.Е. Моисеев (введение)

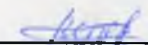
подпись, дата

 _____ В. Г Маханькова (глава 2)

подпись, дата

 _____ Н.С. Акиндинова (глава 2)

подпись, дата

Нормаконтролер  _____ В.Д. Веремьев (глава 5)

подпись, дата

Реферат

Отчет 31 с., 10 рис., 7 табл., 9 источников

КОРОТКОЕ ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО, ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЕ ВОЛОКНО, ЛИНИЯ ПО ОЧИСТКЕ, ЗАКОСТРЕННОСТЬ, СЫРЬЕ

Объектами исследования является короткое льняное волокно, процесс подготовки его к смешиванию и режим работы наклонных трясильных машин, входящих в состав линии по очистке короткого волокна.

Цель работы — выбрать сырье, разработать технологическую цепочку подготовки короткого льняного волокна к смешиванию, разработать оптимальный режим работы наклонных трясильных машин, входящих в состав линии по очистке короткого волокна.

Научная новизна работы заключается в том, что разрабатывается новая технологическая цепочка подготовки короткого льняного волокна к смешиванию с освоением нового вида оборудования - линии по очистке короткого льняного волокна.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования короткого льняного волокна разных номеров. В результате определены рабочие сортировки для получения льнополипропиленовой пряжи, а также разработано несколько вариантов технологической цепочки подготовки короткого льняного волокна к смешиванию.

Изучены технологические процессы, происходящие на новом оборудовании - линии по очистке короткого льняного волокна. Определены основные этапы оптимизации работы нового оборудования — линии по очистке короткого льняного волокна.

Проведены теоретические исследования процесса трясения. Определены оптимальные режимы работы горизонтальных и наклонных трясильных машин, входящих в состав линии по очистке короткого волокна.

Содержание

Введение	5
1 Разработка технологической цепочки получения льнополипропиленовой пряжи	8
2 Выбор сырья для производства льнополипропиленовой пряжи	9
3 Разработка технологической цепочки подготовки короткого льняного волокна к смешиванию	13
4. Исследование процесса трясения. Определение основных параметров работы трясильных секций, влияющих на качество очистки волокна в процессе трясения	17
5. Оптимизации режимов работы горизонтальных и наклонных трясильных машин, входящих в состав линии по очистке короткого волокна	24
Заключение	29
Список использованных источников	31

Список использованных источников

1. Крылова, Н. Новые текстильные материалы для изготовления швейных и трикотажных изделий / Н. Крылова, В. Тарасова, Е. Шикова // Textile-press [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: [http:// www.textile-press.ru](http://www.textile-press.ru). Дата доступа: 15.01.2005. Справочник по прядению льна / Б. Н. Фридман [и др.] ; под общ. ред. С. В. Тарасова. – Москва : Легкая индустрия, 1979. – 376с.
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. Кукин, Г.Н Текстильное материаловедение (Волокна и нити): учеб. для вузов. 2-е изд. / Г.Н. Кукин, А.Н. Соловьев, А.И. Кобляков; под ред. Г.Н. Кукина. – Москва : Легпромбытиздат, 1989. – 352с.
4. Живетин, В. В. Лен и его комплексное использование / В. В. Живетин, Л. Н. Гинзбург, О. М. Ольшанская. – Москва : Информ-Знание, 2002. – 400 с.
5. 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.
6. Техническая документация новой линии по очистке короткого льняного волокна.
7. 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.
8. Кукин, Г.Н Текстильное материаловедение (Волокна и нити): учеб. для вузов. 2-е изд. / Г.Н. Кукин, А.Н. Соловьев, А.И. Кобляков; под ред. Г.Н. Кукина. – Москва : Легпромбытиздат, 1989. – 352с.
9. Статистические методы в экспериментальных исследованиях : учебное пособие / С. М. Литовский, В. Л. Шарстнёв ; под ред. В. Л. Шарстнёва. – Витебск : ВГТУ, 1996. – 63 с.

Библиотека ВГТУ

