

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

УДК 677.021 : 687.08  
№ ГР 20132492  
Инв. №

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
Е. В. Банкевич  
« 24 » 2014 г.



**ОТЧЕТ**  
о научно-исследовательской работе

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ТРЕПАНИЯ НА ЛИНИИ ФИРМЫ  
«ДЕПОРТЕРЕ»**


(заключительный)  
2013-ХД-240

Начальник НИЧ

  
25.06.2014

С.А. Беликов

Научный руководитель  
д.т.н., проф.

  
24.06.14

А.Г.Коган

Витебск  
2014



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель

*А. Коган*  
24.06.2014

д.т.н. проф. Коган А.Г.  
(общее руководство работой)

Исполнители:

ответственный исполнитель

*Л.Е. Соколов*  
20.06.2014

канд.т.н., доц. Соколов Л.Е.  
(введение, заключение, раздел 1)

Научный сотрудник

*Е.А. Конопатов*

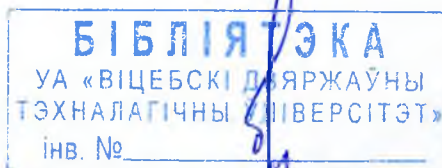
21.06.2014

Конопатов Е.А.  
(раздел 2)

Нормоконтроль

*А.И. Санковская*  
21.06.2014

Санковская А.И.



## РЕФЕРАТ

Отчет 37 стр., 18 рис., 12 табл., 8 источников.

**ОТХОДЫ ТРЕПАНИЯ, ТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОРОТКОЕ ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.**

Объектом исследования является технологическая линия ф. «Депортере» для получения короткого льняного волокна из отходов трепания.

Целью этапа является исследование и оптимизация технологического процесса переработки отходов трепания на технологической линии фирмы «Депортере» (Бельгия), а также определение качественных показателей короткого льняного волокна, получаемого на этой линии.

В ходе работы совместно со специалистами ОАО «Дубровенский льнозавод» были определены основные заправочные параметры работы машин, входящих в состав технологической линии фирмы «Депортере», что позволило повысить качество получаемого короткого льняного волокна в среднем на один номер.

По результатам исследований были наработаны опытные партии короткого льняного волокна, качественные показатели которого позволяют использовать его в прядильном производстве для выработки пряжи средних линейных плотностей технического назначения с повышенными потребительскими свойствами.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	5
1. Провести исследования по оптимизации заправочных параметров машин, входящих в состав линии ф. «Депортере» при переработке отходов трепания	6
2. Нарботать экспериментальные партии короткого льняного волокна из отходов трепания. Исследовать физико-механические свойства короткого льняного волокна	32
Заключение	36
Список использованных источников	37

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1.Каталог сортов льна-долгунца/ Компания «Ван де Билт» (2008-2009).- Франция, 2010. – 12с.
- 2.Соколов, Л.Е.Агротехника и первичная переработка льна: Лабораторный практикум. - Витебск, 2006. – 141с.
- 3.[www.skbtm.ru/lenzavod.html](http://www.skbtm.ru/lenzavod.html)
- 4.[www.buys-agroservices.com/line\\_mta.htm](http://www.buys-agroservices.com/line_mta.htm)
- 5.Аппарат куделеприготовительный для льна марки КПАЛ. Паспорт КПАЛ 00.00.000 ПС/ПО «Псковмаш». – Псков, 28с.
- 6.Модуль куделеприготовительный «МКП-1Л»/ «Гомельский завод СИ и ТО». – Минск. 1с.
- 7.Руководство по эксплуатации для турбины по обработке льна/»VanDommeleengineeringnv». –Wevelgem, 2005. – 690с.
- 8.СТБ 1850 - 2009. Волокно льняное короткое. Технические требования. –введ.2010-07-01. – Минск: Издательство Госстандарт,2010. – 20с.

