

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

УДК 677.022
№ГР2007998
Инв.№ _____

УТВЕРЖДАЮ
проректор по научной работе
В.В.Пятов
« _____ » _____ 2007 г.



ОТЧЕТ
о научно-исследовательской работе
«Разработать и исследовать технологический процесс производства
пряжи малой линейной плотности по гребенной системе
прядения хлопка»

этап №2 «Исследовать процессы смешивания, разрыхления и очистки хлопкового волокна и хлопкохимических смесей. Определить рациональные параметры работы preparatory оборудования. Изучить изменение физико-механических свойств волокон в процессе обработки»

(промежуточный)
2007-Г/Б-832/125

Начальник НИС


_____ С.А.Беликов

Научный руководитель
д.т.н., проф.


_____ А.Г.Коган

Витебск
2007

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Профессор, д.т.н.

А.Г. Коган (общее руководство
работой, введение, заключение)

Доцент, к.т.н.

 15.06.07

С.С. Медвецкий (раздел 1, 3)

Ст.преподаватель, к.т.н.

 15.06.04

Н.В. Скобова (раздел 2,3)

Доцент, к.т.н.

 15.06.07

Д.Б. Рыклин (раздел 2, 2,2)

Студент

 15.06.07

О.В. Звездочкина (раздел 2.1)

Нормоконтроль

М.А. Терентьев

РЕФЕРАТ

Отчет: 29 с, 22 таблиц, 13 рис., 5 библ.

ВОЛОКНО, РАЗРЫХЛИТЕЛЬНО-ОЧИСТИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЗАСОРЕННОСТЬ, МАССА КЛОЧКА, ОПТИМИЗАЦИЯ.

Целью работы является разработка технологии получения пряжи малой линейной плотности по гребенной системе прядения хлопка в условиях ГРУПП «Гронитекс», способной составить конкуренцию аналогичной пряже зарубежного производства.

Исследованы свойства хлопкового волокна, построены штапельные диаграммы распределения волокон по длине, определенная его засоренность.

Проведены экспериментальные исследования процесса разрыхления и очистки на наклонном очистителе ОН-6-4, горизонтальном рыхлителе ГР-8 и трепальной машине МТ. Исследованы и проанализированы отходы из-под машин приготовительного отдела.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Исследование свойств тонковолокнистого хлопкового волокна	6
2. Исследование процессов разрыхления и очистки хлопкового волокна на разрыхлительно-очистительном агрегате	8
2.1. Оптимизация работы наклонного очистителя ОН-6-4М	9
2.2. Экспериментальные исследования технологических параметров работы горизонтального рыхлителя ГР-8	13
2.3 Экспериментальные исследования технологических параметров работы трепальной машины МТ	18
3. Анализ экспериментальных исследований работы машин разрыхлительно-очистительного агрегата	24
Заключение	28
Список использованных источников	29

Список использованных источников

1. Севостьянов А.Г. Методы и средства исследований механико-технологических процессов текстильной промышленности: Учебник для вузов текстильной промышленности, - М.: Легкая индустрия, 1980. – 392 с.
2. Прядение хлопка и химических волокон (проектирование смесей, приготовление холстов, чесальной и гребенной ленты): Учебник для вузов / И.Г. Борзунов, К.И. Бадалов, В.Г. Гончаров и др. - 2-е изд., перераб. и доп.-М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 376 с.
3. Проектирование технологии хлопкопрядения: Учебник для вузов / К.И. Бадалов, А.Н. Черников, А.Ф. Плеханов и др.; Под ред. К.И. Бадалова. – М.: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. – 601 с.
4. Справочник по хлопкопрядению / В.П. Широков, Б.М. Владимиров, Д.А. Полякова и др.; Под ред. В.П. Широкова. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1985. – 472 с.
5. Проектирование прядильных производств: Учебное пособие / А.Г. Коган, Л.Е. Соколов, А.А. Баранова и др. - Витебск.: УО «ВГТУ», 2001. – 210 с.

