

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

УДК 677.4 : [62+64]
№ ГР2007365
Инв. № _____



Утверждаю
Проректор по научной работе УО «ВГТУ»
В.В. Пятов

_____ 2007г.

**АННОТИРОВАННЫЙ
ОТЧЕТ**

о научно-исследовательской работе по заданию №02.03
«Разработать технологию и освоить производство смешанных
льнопполипропиленовых пряж для выработки тканей бытового и
технического назначения»
(промежуточный)
2007 - Пр/гб - 603

Начальник НИС

С.А. Беликов

Научный руководитель
д.т.н., профессор

А.Г. Коган

г. ВИТЕБСК, 2007

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

УДК 677.4

№ ГР2007365

Инв. № _____



Утверждаю

Проректор по научной работе УО «ВГТУ»

В.В. Пятов

_____ 2007г.

**АННОТИРОВАННЫЙ
ОТЧЕТ**

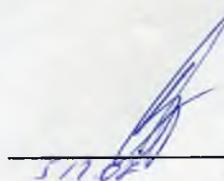
о научно-исследовательской работе по заданию №02.03

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

2007-Пр/гб-603/02.03

Этап 02.07 Оптимизировать параметры вытягивания, кручения и наматывания льнополипропиленовых пряж на прядильной машине сухого прядения

Начальник НИС

 С.А. Беликов

Научный руководитель
д.т.н., профессор

 А.Г. Коган

Библиотека ВГТУ



г. ВИТЕБСК, 2007



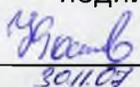
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,

профессор, д.т.н. _____ А.Г. Коган


30.11.09
подпись, дата

Исполнители темы _____ Е.А. Конопатов (глава 1, заключение)


30.11.09
подпись, дата

_____ С.С. Гришанова (глава 1)


30.11.09
подпись, дата

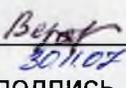
_____ В. Г Маханькова (глава 1)


30.11.09
подпись, дата

_____ Н.С. Акиндинова (глава 3)


30.11.09
подпись, дата

Нормаконтролер _____ В.Д. Веремьев (глава 2)


30.11.09
подпись, дата

Реферат

Отчет 28 с., 3 рис., 24 табл., 7 источников

КОРОТКОЕ ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО, ПРЯДЕНИЕ, ПРОЧНОСТЬ, ОПТИМИЗАЦИЯ, ЛЬНОПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ПРЯЖА

Объектом исследования являются параметры вытягивания, кручения и наматывания льнополипропиленовых пряж на прядильной машине сухого прядения.

Цель работы — разработать оптимальный режим работы прядильных машин сухого способа прядения для производства льнополипропиленовых пряж.

Научная новизна работы заключается в том, что осваивается новый вид пряжи.

Проведены экспериментальные исследования параметров вытягивания, кручения и наматывания льнополипропиленовых пряж на прядильной машине сухого прядения. В результате разработаны рекомендации по оптимизации прядильного оборудования для производства льнополипропиленовых пряж средних линейных плотностей 86-110текс сухим способом прядения. Нарботаны экспериментальные партии льнополипропиленовых пряж. Исследованы физико-механические показатели, установлено, что данная пряжа может быть использована в качестве уточной нити для производства бытовых и одежных тканей. Разработан новый ассортимент тканей с использованием льнополипропиленовой пряжи .

Содержание

Введение	5
1 Оптимизация параметров вытягивания, кручения и наматывания льнополипропиленовых пряж на прядильной машине сухого способа прядения	6
1.1 Оптимизация параметров вытягивания на ленточных машинах после гребнечесания и на прядильных машинах	6
1.2 Оптимизация параметров работы кольцевой прядильной машины ПС-100-ЛО для формирования пряжи линейной плотности 110 текс сухим способом прядения	7
1.3 Оптимизация параметров работы кольцевой прядильной машины ПС-100-ЛО для формирования пряжи линейной плотности 86 текс сухим способом прядения	14
2 Нарботка экспериментальных партий льнополипропиленовой пряжи 86текс и 110текс	20
3 Проработка льнополипропиленовой пряжи в бытовые и костюмные ткани	23
Заключение	26
Список использованных источников	27
Приложение «Рекомендации по оптимизации прядильного оборудования для производства льнополипропиленовых пряж средних линейных плотностей 86-110текс сухим способом»	28

Список использованных источников

1. Прядение лубяных и химических волокон и производство крученых изделий : учебное пособие для вузов / В. Г. Комаров [и др.] ; под общ. ред. Комарова В. Г. – Москва : Легкая индустрия, 1980. – 494 с.
2. 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.
3. Веремьев, Д.В. Процесс смешивания льняных и полипропиленовых волокон / Д.В. Веремьев, Е.А. Конопатов // Вестник УО «ВГТУ». Вып. 12. – 2007. – С. 47–50.
4. Веремьев, Д.В. Производство льнополипропиленовых пряж по оческовой гребенной системе прядения / Д.В. Веремьев, Л.Е. Соколов // Всероссийская научно-техническая конференция «Современные технологии и оборудование текстильной промышленности» (Текстиль-2006) : сборник докладов, Москва, 22–23 ноября 2006г. / Московский государственный текстильный университет имени А. Н. Косыгина. – Москва, 2006. – С. 36–37.
5. Веремьев, Д.В. Производство льнополипропиленовой пряжи / Д.В. Веремьев, Е.А. Конопатов // Тезисы докладов XXXVIX научно-технической конференции преподавателей и студентов университета, Витебск, 26 апреля 2006 г. / УО «ВГТУ» ; ред. С. М. Литовский. – Витебск, 2006. – С. 104.
6. Соколов, Л.Е. Получение льнополипропиленовой пряжи из короткого льняного волокна // Тезисы докладов XXXVIX научно-технической конференции преподавателей и студентов университета, Витебск, 26 апреля 2006 г. / УО «ВГТУ» ; ред. С. М. Литовский. – Витебск, 2006. – С. 102-103.
7. Гришанова, С.С. Использование полипропиленовых волокон в льнопрядении / С.С Гришанова, Д.В. Веремьев, Н.В. Морозова // Тезисы докладов 40-я научно-технической конференции преподавателей и студентов университета, Витебск, 3 мая 2007 г. / УО «ВГТУ» ; ред.В.в. Пятов. – Витебск, 2007. – С. 74-75.