

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

№ ГР 2003 262

СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер ОАО «Белорусские обои»

В.И. Смирнов

« 3 » февраля 2004 г.

Гл. технолог ОАО «Белорусские обои»

В.В. Давыдов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ

проректор по научной работе

С.М. Литовский

\_\_\_\_\_ 2004 г.



**ОТЧЕТ**

**о научно-исследовательской работе**

**"Разработка и исследование технологического процесса получения текстильных настенных покрытий"**

2004-Х/Д-553

(промежуточный)

Начальник НИС

С.А. Беликов

Научный руководитель  
д.т.н., проф.

А.Г. Коган

Витебск  
2004



(нейтрализация) на машине МППС №14	кальцинированная) - 0,8-1,0 г/л; давление в жале валов - 2,5-3 кгс/см <sup>2</sup> ; заправка - 7 петель
1	2
4.2.4. Промывка холодной проточной водой на машине МППС №15	давление в жале валов - 2,5-3 кгс/см <sup>2</sup> ; заправка - 7 петель
5. Сушка на сушильно-ширильной линии «Текстима» на воде	скорость - 60-70 м/мин
6. Умягчение и сушка на сушильно-ширильной линии «Текстима»	скорость - 60-70 м/мин; рецепт аппарата: FLEX - 30 г/л; ОП-10 - 1 г/л; уксусная кислота - 0,5 г/л

## ВЫВОДЫ

1. Проведен анализ рынка текстильных настенных покрытий, выбрано перспективное направление производства текстильных настенных покрытий в Республике Беларусь с использованием традиционного сырья – льна.
2. Разработан технологический процесс получения льняной пряжи линейной плотности 30 и 56 текс. Выбрана оптимальная сортировка смеси и составлен план прядения для выработки льняной пряжи.
3. Согласно разработанного плана прядения получена пряжа линейной плотности 30 и 56 текс со свойствами, удовлетворяющими требованиям технических условий.
4. Разработаны рисунки ткацких переплетений для жаккардовых и бесчелночных ткацких станков. Для получения эффекта «шелкографии» целесообразно использовать вискозные комплексные нити.

5. Разработан технологический процесс получения тканого полотна с использованием льняной пряжи в качестве основных нитей и вискозных комплексных нитей в качестве уточных.
6. Выбраны оптимальные технологические режимы отделки тканого полотна с целью закрепления структуры и придания ему требуемой жесткости.