

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

УДК 677.026.4:677.05

№ ГР: 20080827

Инв. №

Утверждаю

проректор университета

по научной работе



В.В.Пятов

2008г.

## ОТЧЕТ

### ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме:

**Разработать и исследовать технологический процесс подготовки  
волокнистой массы и нанесения ее на основу**

Этап № 3 «Изготовление опытного образца устройства для измельчения текстильных материалов. Оптимизация параметров работы устройства в зависимости от обрабатываемых текстильных материалов и требуемой длины нарезки. Изготовление экспериментальных партий образцов многослойных материалов. Исследование эксплуатационных и физико-механических свойств многослойных материалов».

(промежуточный отчет)

2008-Х/Д-205

Начальник НИС

Научный руководитель

д.т.н., проф.

*12.12.08*  
С.А. Беликов

*А.Г. Коган*  
А.Г. Коган

Витебск

2008



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Профессор, д.т.н. *№ 10.12.08* А.Г. Коган (общее руководство)

Аспирант *10.12.08* *Евсеев* Е.Л. Кулаженко (раздел 1,2)

Студент *10.12.08* *Ануфриев* А.В.Ануфриев (раздел 1)

Студент *10.12.08* *Марченко* С.П.Марченко (раздел 1)

## РЕФЕРАТ

Отчет 22 с., 2 рис., 3 источника, 2 прил.

### ТЕКСТИЛЬНЫЕ ОТХОДЫ, УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, РЕЗАНИЕ, МНОГОСЛОЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДЕКОРАТИВНОЕ ПОЛОТНО

Объектом исследования является технологический процесс получения многослойных текстильных материалов с волокнистым покрытием, подготовка продукта для производства таких материалов, заключающаяся в измельчении текстильных отходов, с целью получения однородного продукта.

Этап посвящен разработке устройства для измельчения текстильных материалов, оптимизации параметров работы устройства в зависимости от обрабатываемых текстильных материалов и требуемой длины нарезки, исследованию эксплуатационных и физико-механических свойств многослойных материалов, изготовленных по данной технологии.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Изготовление опытного образца устройства для измельчения текстильных материалов. Оптимизация параметров работы устройства в зависимости от обрабатываемых текстильных материалов и требуемой длины нарезки.....	7
2. Исследование эксплуатационных и физико-механических свойств многослойных материалов.....	9
Заключение.....	15
Список использованных источников.....	16
Приложение А.....	17
Приложение Б.....	22

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Коган, А.Г., Новые направления в переработке отходов химических волокон / А.Г.Коган, Н.Н. Ясинская, С.С. Медвецкий // Техника и технология химических волокон: сборник докладов 5-ой Международной научно-технической конференции / «Химтекстильмаш». – Чернигов, 2006. – С. 214-217.
2. Бузов Б.А. Материаловедение швейного производства: Учебник для высших учебных заведений легкой промышленности/ Б.А.Бузов, Т.А.Модестова, Н.Д.Алыменкова-М.:Легкая индустрия, 1978.-480с.
3. Кулаженко Е.Л. Технологический процесс непрерывного валкового нанесения штапельированных нитей на основу / Е.Л. Кулаженко, В.И. Ольшанский, А.Г. Коган // Вестник УО «Витебский государственный технологический университет». – 2008. № 14. – С. 11-14.