

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 № 1 «Разработка конструкторской документации на узлы и механизмы опытной установки для нанесения волокнистой массы на рулонный материал (общий вид, сборочные чертежи узлов и механизмов). Разработка технологии нанесения волокнистого материала на основу».

(промежуточный отчет)

2008-Х/Д-205

Начальник НИС
Научный руководитель
д.т.н., проф.

С.А. Беликов

А.Г. Коган

Витебск
2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Профессор, д.т.н.

А.Г. Коган (общее руководство)

Аспирант

Е.Л. Кулаженко (раздел 1,2)

Студент

А.В. Ануфриев (раздел 2)

Студент

С.П. Марченко (раздел 2)

РЕФЕРАТ

Отчет 32 с., 2 ч., 6 рис., 6 источников, 2 прил.

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ОТХОДЫ, УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРИАЛА, НАНЕСЕНИЕ, МЕХАНИЧЕСКИЙ СПОСОБ, МНОГОСЛОЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДЕКОРАТИВНОЕ ПОЛОТНО

Объектом исследования является технологический процесс получения многослойных текстильных покрытий механическим способом формирования, заключающийся в нанесении волокнистой массы на рулонный материал.

Этап посвящен разработке конструкторской документации на узлы и механизмы опытной установки для нанесения волокнистой массы на рулонный материал (общий вид, сборочные чертежи узлов и механизмов), разработке технологии многослойных текстильных материалов механическим способом формирования, определению основных технологических параметров работы устройства для нанесения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Разработка технологического процесса нанесения волокнистого материала на поверхность основы.....	6
2. Разработка конструкторской документации на узлы и механизмы опытной установки для нанесения волокнистой массы на рулонный материал (общий вид, сборочные чертежи узлов и механизмов).....	10
Заключение.....	11
Список использованных источников.....	12
Приложение А.....	13
Приложение Б.....	18

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. Патент 6770582 США D04 Н 1/00 Слоистый нетканый материал / заявка № 09/961531 от 24.09.2001
3. Патент 6863959 США В 32 В 27/14 Способ получения слоистого материала / заявка № 10/022090 от 17.12.2001 г
4. Патент 6992028 США D 04 Н1/54 Многослойный нетканый материал / заявка № 10/237455 от 09.09.2002
5. Патент 6946413 США D04 Н 1/00 Композиционный слоистый материал / заявка № 09/751329 от 29.12.2000.
6. Нетканые текстильные полотна: справочное пособие / под ред. д.т.н., проф. Е.Н. Бершева. – Москва: Легпромбытиздат, 1987 - 399 с.