

Министерство Образования Республики Беларусь
УО «Витебский государственный технологический университет»
УО «ВГТУ»

УДК 677.024 + 677.054

№ Госрегистрации 20062382

Инв. №



«Утверждаю»

Проректор по научной работе

С.М. Литовский

«13» 12 2006г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Освоение производства геотекстильных материалов для дорожного ремонта и строительства
2006-х/д-593
(заключительный)

Начальник НИС

С.А. Беликов

Научный руководитель

к.т.н, доцент Г.И. Москалев

Витебск, 2006

Реферат

Отчет 72 стр., 3 табл., 20 рис., 5 источников.

КОМПЛЕКСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ НИТИ, ТКАНЬ, ГЕОТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Целью данной работы является освоение производства тканых основ материалов для дорожного ремонта и строительства, проведение теоретико-экспериментальных исследований и оптимизация технологического процесса изготовления тканых основ, разработка плана модернизации ткацкого станка и модернизация ткацкого станка.

Список исполнителей

Научный руководитель
К.т.н., доцент



Москалев Г.И. (общее
руководство, раздел 1, 2, 3; 4)

Исполнители
к.т.н., доцент



Башметов А.В. (раздел 1,2)



Шитиков А.В. (раздел 3, 4, 5)

Нормоконтролер



Беликов С.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	5
1. Разработка плана модернизации ткацкого станка СТБ для производства геосеток технического назначения. Модернизация ткацкого станка СТБ	6
1.1 Расчёт профиля кулачка зевобразовательного механизма	6
1.2. Расчет кулачков на контактную прочность	11
1.3. Кинематический анализ	18
1.4. Силовой анализ механизма	21
1.5. Расчет кинематических параметров товарного механизма	25
2. Разработка ассортимента геосеток. Разработка технических требований на геосетки.	48
2.1. Разработка ассортимента геосеток.	48
2.2. Разработка технических требований на геосетки	48
3. Постановка на производство. Разработка проекта технических условий на геосетки.	51
Заключение	61
Список использованных источников	62
Приложение	63

Список использованных источников

1. Усенко В.А. Проектирование предприятий по переработке химических волокон и нитей: Учеб. пособие для вузов. - М.: Легпромбытиздат, 1990. - 240 с.
2. ГОСТ 6611.1-73. Нити текстильные. Метод определения линейной плотности. - М.: Изд-во стандартов, 1992. - 10с.
3. ГОСТ 6611.2-73. Нити текстильные. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве. - М.: Изд-во стандартов, 1992. - 10с.
4. ГОСТ 6611.3-73. Нити текстильные. Методы определения числа кручений, укрутки и направления крутки. - М.: Изд-во стандартов, 1992. - 8с.
5. Севостьянов А.Г. Методы и средства исследования механико-технологических процессов текстильной промышленности: Учебник для вузов текст. Пром-ти. - М.: Легкая индустрия, 1980. - 392 с.