

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО "Витебский государственный технологический университет"

УДК 677.074 : 677.11  
№ гос.регистрации 20062384  
дата регистрации 29.06.2006  
инв.№ \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по научной работе



ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
« Разработать технологию и освоить производство технических тканей,  
полученных с использованием пряжи из короткого льна»  
2006 – ГБ – 590  
(Промежуточный)

Начальник НИС

 13.12.2006

С.А.БЕЛИКОВ

Руководитель НИР, к.т.н., доц.

 13.12.2006

Г.В.КАЗАРНОВСКАЯ

Витебск 2006

Руководитель НИР

К.т.н, доц.



Г.В. Казарновская (Введение, 1, 2 раздел)

Исполнители:

Аспирант

Аспирант

Доц.

Тех.работник

Тех.работник

Пом.мастера



Е.В. Силкин (Раздел 2)

Н.Н. Самутина (Раздел 1)

В.Я. Казарновский (Раздел 2)

С.Г. Онуфриенко

Т.М. Ламникова

И.Н. Кожан



Нормоконтролер

Т.М. Ламникова

## РЕФЕРАТ

Отчет *16 стр.*, 2 рис., 2 источника

### **Парусина, льняная пряжа, параметры строения, проектирование, разрывная нагрузка**

Цель – разработка методики проектирования технических тканей по заданной прочности на разрыв.

Разрывная нагрузка полосы ткани по основе и утку является одним из основных физико-механических показателей технических тканей. Для разработки методики проектирования технических тканей по заданной прочности на разрыв проведены исследования параметров строения ткани: размеров нитей в ткани, высот волн изгиба, уработки основных и уточных нитей. Построены геометрические модели максимально уплотненных тканей, по которым выведены математические зависимости для определения технологической плотности нитей в ткани с учетом фактического взаимного расположения нитей, их деформации, порядка фазы строения.

Спроектирована и выработана техническая ткань типа парусины, отклонение фактических разрывных характеристик полосок ткани по основе и утку от заданных составило 2,0% и 0,8%, соответственно. Разработан программный продукт по автоматизированному проектированию технических тканей.

Степень внедрения – методика проектирования технических тканей по заданной прочности на разрыв.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мартынова А.А., Черникина А.А. Лабораторный практикум по строению и проектированию тканей. М., 1978. – с. 296.
2. Мартынова А.А., Слостина Г.Л., Власова Н.А. Строение и проектирование тканей. М., 1999. – с. 434.