

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УДК 677.022

№ 20092398

Инв. № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор УО "ВГТУ"  
по научной работе  
В.В. Пятов  
М.П.  
"15" \_\_\_\_\_ 2010 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработать и исследовать технологический процесс производства  
тканей специального назначения, предназначенных для специальной  
одежды»

Этап 5: Оптимизировать технологический процесс формирования тканей специального назначения различных структур. Исследовать влияние расположения комбинированных армированных и электропроводящих огнетермостойких нитей на физико-механические и электрофизические свойства тканей.

(аннотационный)  
2010 – И/Ф-423

Начальник НИС

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор

А.Г. КОГАН

ВИТЕБСК 2010

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

### Руководитель темы:

Профессор, д.т.н.  
работой)

  
15.06.10

А.Г. Коган (общее руководство

### Исполнители:

М. н. с.

  
15.06.10

Киселев Р.В.. (раздел 1)

В.н.с.

  
15.06.10

Коган Е.М. (раздел 1)

М. н. с.

  
15.06.10

Замостоцкий Е.Г. (раздел 2)

В.н.с.

  
16.06.10

Гришанова С.С. (раздел 2)

В.н.с

  
15.06.10

Баранова А.А. (раздел 1)

Нормоконтролер

  
15.06.10

Кунашев В.В.

## РЕФЕРАТ

Отчет 24 с., 11 рис., 7 табл.

КОМБИНИРОВАННАЯ ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКАЯ АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ПРЯДИЛЬНАЯ МАШИНА, ХЛОПКОПОЛИЭФИРНАЯ НИТЬ, ОГНЕТЕРМОСТОЙКАЯ ТКАНЬ, ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКАЯ АРСЕЛОН, МИКРОПРОВОЛОКА.

Целью работы является оптимизация технологического процесса получения тканей специального назначения.

В процессе работы были определены оптимальные параметры расположения высокопрочных комбинированных и электропроводных нитей в ткани, наработаны опытные партии тканей по результатам оптимизации.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.	5
1. Оптимизация технологического процесса получения высокопрочных тканей для изготовления специальной одежды	6
2. Определение влияния расположения комбинированных электропроводящих огнетермостойких нитей на электрофизические свойства тканей.	17
Заключение	24