

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Витебский государственный технологический университет»

УДК 687.157.016/.02

№ ГР2006618



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

**В.В.Пятов**

15 января 2007г.

## ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе  
«Исследовать и разработать рациональный  
пакет и конструкции специальной одежды»  
(заключительный)

2006 - х/д 596

Научный руководитель

Начальник НИС

к.т.н., доц.Л.И.Трутченко

С.А.Беликов

Витебск 2006

## Список исполнителей

**Научный руководитель**  
к.т.н., доцент

28.12.06   
(дата, подпись)

**Трутченко Л.И.**  
(общее руководство, введение,  
раздел 1, заключение)

### **Исполнители:**

Старший преподаватель

  
(дата, подпись)

**Алахова С.С.**  
(глава 1)

Ассистент

28.12.16   
(дата, подпись)

**Панкевич Д.К.**  
(глава 2)



## РЕФЕРАТ

Отчет 48 с., 3 рис., 4 табл., 10 источников, 3 прил.

ШВЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА,  
КОНСТРУКЦИЯ, КУРТКА УТЕПЛЕННАЯ, БРЮКИ,  
КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объектом исследования являются конструкция специальной одежды для защиты от общих производственных загрязнений, а также материалы для нее и технологические процессы ее изготовления.

Цель работы — разработка рациональной конструкции изделий и подбор пакета материалов, а также разработка конструкторско-технологической документации на изготовление специальной одежды (утепленная куртка и неутепленные куртка и брюки) для защиты от общих производственных загрязнений.

## СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	5
1.	Техническое задание на разработку изделий	5
1.1	Исследование соответствия материалов требованиям нормативных документов	6
1.2	Исследование теплозащитных свойств пакета материалов проектируемой утепленной куртки	7
2.	Разработка моделей и конструкции проектируемых изделий	9
2.1	Разработка конструкции на куртку утепленную	10
2.2	Эргономическая оценка качества проектируемой конструкции куртки утепленной	10
2.3	Разработка конструкций куртки и брюк неутепленных	13
3	Разработка конструкторской и технологической документации на проектируемые модели спецодежды	16
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
	Список использованных источников	18
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Приложение А. Протокол испытаний продукции	19
	Приложение Б. Технические описания на модели куртки утепленной и комплект куртка и брюки.	21
	Приложение В. Технологические последовательности обработки всех проектируемых изделий.	33

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кокеткин П.П. и др. Промышленное проектирование специальной одежды. – М.- Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 182 с.
2. Колесников П.А. Основы проектирования теплозащитной одежды. – М.: Легкая индустрия, 1971. –112 с.
3. Афанасьева Р.Ф. Гигиенические основы проектирования одежды для защиты от холода. –М.: Легкая индустрия, 1977. –136 с.
4. ГОСТ 29335-92 Костюмы мужские для защиты от пониженных температур. Технические условия.
5. ГОСТ ГОСТ 27575 – 87 «Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия»
6. Трутченко Л.И. и др., Конструирование нетрадиционных швейных изделий. – Учебное пособие. УО ВГТУ. – 2003.-150с.
7. Коблякова Е.Б. Основы проектирования рациональных размеров и формы одежды.-Легкая и пищевая промышленность, 1984.-208 с.
8. Чубарова З.С. Методы оценки качества специальной одежды. – М.: Легпромбытиздат, 1988.- 280 с.
9. Гущина К.Г. и др. Ассортимент, свойства и технические требования к материалам для одежды. –М.: Легкая индустрия, 1978. –160 с.
10. Амирова Э.Х., Сакулин О.В. Изготовление специальной и спортивной одежды. – Легкая индустрия, 1985. – 280 с.