

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

УДК 687.17.331.101

№ госрегистрации 1996432

Инв.№



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе

С.М.Литовский  
2003г.

# ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

## «Исследовать и разработать конструкции рабочей одежды»

96 - X/A - 388

Начальник НИС

С.А.Беликов

Руководитель

к.т.н. доцент Н.Х.Наурзаева

Библиотека ВГТУ



Витебск, 2003



## **СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

**Наурзбаева Н.Х. – к.т.н., доцент, научный руководитель работы**

### **ИСПОЛНИТЕЛИ:**

Коледа Ю.А. – инженер

Станкевич С.Л. – инженер

Мариева Е.П. – инженер

Овчинникова И.П. – ст.преподаватель

Корневская Г.Н. – инженер

## РЕФЕРАТ

Отчет – 1, стр. - 32, рис. - 8, табл – 5.

### ЭРГОНОМИКА, МАТЕРИАЛЫ, АССОРТИМЕНТ, МОДЕЛИ, КОНСТРУКЦИИ, РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

Объектом исследования является рабочая одежда различных видов и назначения.

Цель работы – исследование и разработка ассортимента, моделей и рациональных конструкций рабочей одежды с учетом реальных условий труда и специфики рабочих профессий.

Степень внедрения: постановка на производство

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение.....	5
1. Эргономический анализ системы «человек – одежда - рабочая среда».....	5
2. Характеристика свойств материала для рабочей одежды ...	10
3. Исследование и разработка конструкции рабочей (специальной) одежды.....	12
3.1. Размерные шкалы для производства спецодежды.....	12
3.2. Выбор конструктивных прибавок.....	14
3.3. Характеристика групп базовых конструкций.....	15
3.4. Выбор и разработка базовой конструкции.....	16
3.5. Разработка ассортимента, моделей и конструкций спецодежды.....	19
Выводы.....	29
Литература.....	32

## **Введение**

Специальная одежда относится к таким видам потребительских товаров, которые призваны обеспечить безопасность труда, защитить человека от вредных производственных факторов.

Актуальность проблемы велика, так как согласно требованиям охраны труда, необходимо обеспечить безопасность работающих при выполнении трудового процесса, обеспечить комфортное физиологическое и гигиеническое состояние организма человека, возможность выполнять заданные рабочие движения, направленные на высокую производительность труда.

Целью работы является исследование и разработка ассортимента, коллекции моделей и рациональных конструкций рабочей одежды фирменного стиля для работников Белорусского автозавода (г.Жодино) с учетом реальных условий труда и специфики рабочих профессий.

Производство карьерных самосвалов является сложным технологическим процессом, включающим в себя различные операции горячей и холодной обработки материалов, сборки, гальванопокрытий, окраски изделий и самосвала в целом. В связи с этим для выполнения полного цикла технологического процесса изготовления и сборки самосвалов требуется более трех десятков различных профессий. Наибольший удельный вес составляют рабочие профессии, которым необходима специальная одежда для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, спецодежда для защиты от кислот, повышенных и пониженных температур и др.

### **1. Эргономический анализ системы «человек – одежда – рабочая среда»**

Для определения рациональной формы и размеров одежды с учетом реальных условий труда, на автозаводе был проведен всесторонний эргономический анализ системы «человек – спецодежда – рабочая среда», позволивший изучить характер труда на рабочем месте, виды рабочих движений и

## Литература

1. А.с. 745487 СССР, МКИ А41Н43/00 Способ определения эргономических показателей качества конструкции плечевых швейных изделий на фигуре человека и устройство для осуществления способа / Н.Х.Наурзбаева, Е.Б.Коблякова, В.Е.Горбачик. –Опубл. 07.07.80г. Бюл.№ 25// Открытия. Изобретения. –1980. №25. –С.23-24.
2. Мариева Е.П., Овчинникова И.П., Наурзбаева Н.Х. Эргономический анализ системы «человек-спецодежда-рабочая среда». Тез.докл. XXIX науч.конф. ВГТУ. -Витебск, 1996. –С.40.
3. Наурзбаева Н.Х., Лопандина С.К., Мариева Е.П. Исследование и разработка рациональной конструкции специальной одежды. Сб.статей XXXI НТК ВГТУ. –Витебск, 1998. –С.63-65.
4. Шевелева Е.В., Мариева Е.П., Наурзбаева Н.Х. Исследование свойств материала для рабочей одежды. Тез.докл. XXX науч.конф. ВГТУ. – Витебск, 1997. –С.26.
5. Эглите Л.А., Красакова О.П. Особенности конструкции специальной одежды. Сб.тр. ЦНИИШП –М.: 2000. –С.53-59.
6. Кокеткин П.П., Чубарова З.С., Афанасьева Р.Ф. Промышленное проектирование специальной одежды. –М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1982. –181с.
7. Методические указания. Базовые конструкции специальной одежды. Костюмы, плащи, комбинезоны мужские. Основные параметры. –М.: ЦНИИШП, 1989. –24с.
8. Чубарова З.С. Методы оценки качества специальной одежды. –М.: Лег-промбылиздат, 1988. –160с.

Библиотека ВГТУ

