

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 685.34.017.84: 685.345.2

№ ГР 20132126

Инв. №



О Т Ч Е Т


о научно-исследовательской работе

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ПАКЕТОВ ВЕРХА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОБУВИ**

2013-Х/Д 237


(заключительный)

Начальник НИЧ


28.01.14

С.А. Беликов

Научный руководитель НИР
д.т.н., профессор


27.01.14

В.Е. Горбачик

Библиотека ВГТУ



Витебск, 2014

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель работы


в.н.с. (д.т.н., проф.)

 27.01.14
подпись, дата

Горбачик В. Е. (введение, заключение, общее руководство работой)

Исполнители:

в.н.с. (к.т.н., доц.)


27.01.14
подпись, дата

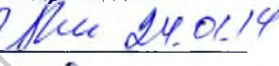
Томашева Р. Н. (раздел 1-3)

в.н.с. (к.т.н., доц.)


27.01.14
подпись, дата

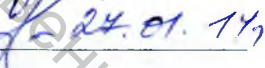
Фурашова С.Л. (раздел 1,2)

в.н.с. (к.т.н., доц.)

 24.01.14
подпись, дата


Линник А.И. (раздел 4)

в.н.с. (к.т.н., доц.)

 24.01.14
подпись, дата

Смелкова С.В. (раздел 4)

с.н.с (аспирант)

 27.01.14
подпись, дата

Антоненко А.Н. (раздел 1)

Нормоконтроль

 27.01.14
подпись, дата

Фурашова С.Л.

Реферат

Отчёт 54 с., 19 рис., 5 таблиц, 28 источников

ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ТЕПЛООБМЕН, МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, ТЕПЛОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Объектом исследования являются литературные источники по вопросам исследования и оценки теплозащитных свойств обувных материалов и систем материалов, материалы для подкладки обуви, системы материалов для верха обуви с различным сочетанием комплектующих, конструкции рабочей обуви.

Цель исследования: изучение и сравнительный анализ методов и средств оценки теплозащитных свойств обувных материалов и их систем, исследование гигиенических и теплозащитных свойств материалов и систем материалов для верха обуви.

Задачами исследования являются: определение показателей, характеризующих гигиенические свойства подкладочных материалов; разработка лабораторного стенда и методики для оценки теплозащитных свойств систем материалов для верха производственной обуви; оценка теплозащитных свойств систем материалов для обуви с различным сочетанием комплектующих; разработка конструкций верха производственной обуви.

Метод исследования: литературный и патентный поиск информации, ее обобщение и анализ, физические и механические методы исследования, измерение, систематизация, анализ.

Содержание

	Стр.
Введение	5
1 Теплозащитные свойства обуви и их роль в обеспечении комфорта обуви	
1.1 Понятие о теплозащитных свойствах обуви. Характеристики теплофизических свойств материалов	6
1.2 Методы оценки теплофизических свойств материалов и систем материалов для обуви	14
2 Исследование гигиенических свойств подкладочных материалов для производственной обуви	28
2.1 Исследование проницаемости текстильных материалов для подкладки производственной обуви	28
2.2 Исследование гигроскопических характеристик текстильных материалов для подкладки производственной обуви	34
3 Исследование теплозащитных свойств систем материалов для верха производственной обуви	38
3.1 Разработка стенда и методики для исследования теплозащитных свойств материалов и систем материалов для верха обуви	38
3.2 Экспериментальное исследование теплозащитных свойств систем материалов для верха производственной обуви	43
4 Разработка конструкции ботинок производственного назначения	49
Заключение	52
Список использованных источников	53