

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 685.34

№ ГР 20115485

Инв. №



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

Е.В. Ванкевич

2015 г.

О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБУВИ И ЕЕ
КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

(заключительный)

2011-2015-ВПД-073

Научный руководитель
д.т.н., профессор


В.Е. Горбачик
30.10.2015

Начальник НИЧ УО «ВГТУ»


30.10.2015 С.А.Беликов

Библиотека ВГТУ



Витебск 2015

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель темы: зав. кафедрой «Конструирование и технология изделий из кожи» д.т.н., профессор

В.Е. Горбачик (общее руководство, введение, раздел 1. 4. заключение)

Исполнители:

к.т.н., доцент

М.А. 30.10.15
подпись, дата

К.А. Загайгора (раздел 2)

к.т.н., доцент

З.Г.
подпись, дата

З.Г. Максина (раздел 2)

к.т.н., доцент

Р.Н.
подпись, дата

Р.Н. Томашева (раздел 1, 4)

к.т.н., доцент

С.В.
подпись, дата

С.В. Смелкова (раздел 3)

к.т.н., доцент

А.И. 30.10.15
подпись, дата

А.И. Линник (раздел 3)

к.т.н., доцент

С.Л. 30.10.15.
подпись, дата

С.Л. Фурашова (раздел 4)

к.т.н., доцент

А.Л. 30.10.15
подпись, дата

А.Л. Ковалев (раздел 4)

к.т.н., доцент

Т.М. 30.10.15
подпись, дата

Т.М. Борисова (раздел 4)

к.т.н., доцент

Г.Н.
подпись, дата

Г.Н. Федосеев (раздел 4)

ст. преподаватель

Ю.В. 30.10.15
подпись, дата

Ю.В. Милюшкова (раздел 4)

Нормоконтролер

Л.А. 30.10.15
подпись, дата

Л.А. Бегунова



РЕФЕРАТ

Отчет 102 с., 31 рис., 22 табл., 38 источника

ОБУВЬ, МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ

Объектами исследования являются: материалы, системы материалов, конструкция деталей обуви, технология производства обуви.

Цель работы: исследование свойств материалов и их систем для повышения качества обуви, технология производства обуви из различных систем, исследование конструктивных и технологических факторов, влияющих на свойства обуви.

В процессе работы проведено исследование физико-механических и упругопластических свойств материалов и систем материалов верха и низа обуви, качество их соединения, влияние конструктивных и технологических факторов на свойства обуви.

В результате выполнения работы получены новые данные о свойствах обувных материалов и их систем, разработаны новые методики исследования свойств материалов, исследованы факторы, влияющие на качество различных конструкций обуви, разработаны рекомендации по улучшению ее качества.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	5
1 Исследование физико-механических и упруго-пластических свойств обувных материалов и систем материалов верха и низа обуви.....	6
2 Исследование качества ниточных швов соединяющих детали верха обуви.....	19
2.1 Исследование качества ниточных швов из натуральной кожи.....	19
2.2 Исследование качества ниточных швов из ИК и СК.....	27
3 Разработка ассортимента текстильной и комбинированной обуви и режимы формования верха с различными комплектующими.....	36
3.1 Разработка ассортимента обуви с комбинированным верхом.....	37
3.2 Исследование физико-механических свойств текстильных материалов	39
3.3 Исследование формоустойчивости пакетов для обуви с верхом из текстильных материалов.....	56
4 Исследование влияния конструктивных и технологических факторов на свойства обуви с целью повышения ее качества.....	60
4.1 Оптимизация режимов процесса формования верха обуви.....	60
4.2 Исследование приформовываемости верха обуви к стопе.....	72
4.3 Исследование гигиенических свойств современных подкладочных материалов.....	75
4.4 Исследование изгиба низа обуви при ходьбе.....	78
4.5 Исследование влияния параметров стелечных узлов на жесткость геленочной части обуви.....	84
4.6 Исследование усадки верха обуви.....	87
4.7 Определение параметров рациональной внутренней формы детской обуви	92
Заключение.....	97
Список используемых источников.....	100