

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

УДК [685.34.016+685.34.02]:685.343.2
№ ГР 20112173
Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор УО «ВГТУ» по научной работе
д.т.н., проф. Е.В. Ванкевич
« 12 » _____ 2011 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

**ПРОВЕСТИ КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ОБУВИ «МОКАСИН»**

(заключительный)

2011 – И/Ф № 454

Начальник НИЧ


12.12.2011

С.А. Беликов

Научный руководитель
д.т.н., проф.


12.17.2011

В.Е. Горбачик

Витебск 2011

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель работы


г.н.с. (д.т.н., проф.)

 12.12.2011 под-
пись, дата

В.Е. Горбачик (введение,
заклучение)

Исполнители темы:

в.н.с. (к.т.н., доц.)

 12.12.2011
подпись, дата

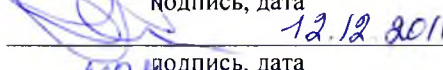
Смелкова С.В. (раздел 1, 2,3)

в.н.с. (к.т.н., доц.)

 12.12.2011
подпись, дата

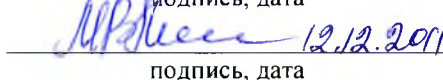
Линник А.И. (раздел 1, 2,3)

в.н.с. (к.т.н., доц.)

 12.12.2011
подпись, дата

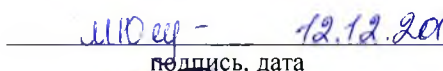
Ковалев А.Л. (раздел 1,2)

м.н.с. (ст. преп.)

 12.12.2011
подпись, дата

Линник М.В. (раздел 1)

инженер (аспирант)

 12.12.2011
подпись, дата

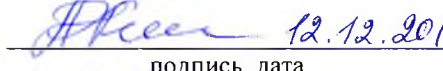
Милюшкова Ю.В. (раздел 3)

инженер (аспирант)

 12.12.2011
подпись, дата

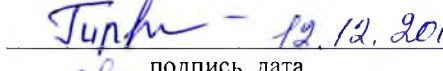
Еспенко Ю.А. (раздел 2)

инженер

 12.12.2011
подпись, дата

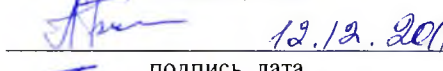
Князева Л.Э. (раздел 1)

инженер

 12.12.2011
подпись, дата

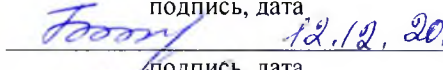
Гиренкова К.С. (раздел 2)

студентка

 12.12.2011
подпись, дата

Белянко А.И.

лаборант

 12.12.2011
подпись, дата

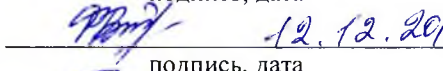
Бегунова Л.А.

студент

 12.12.2011
подпись, дата

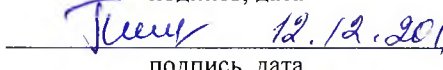
Кзакевич Р.В.

студентка

 12.12.2011
подпись, дата

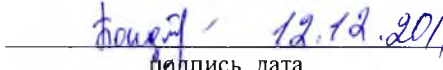
Фирсова В.Н.

студентка

 12.12.2011
подпись, дата

Пушкарева М.Г.

студентка

 12.12.2011
подпись, дата

Бондаренко М.И.

Нормоконтролер  12.12.11

подпись, дата

Линник А.И.

РЕФЕРАТ

отчет 106 с., 38 рис., 18 табл., 4 источника, 2 прил.

ОБУВЬ, МОКАСИНЫ, МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КАЧЕСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ.

Объектом исследования являются литературные источники по методикам проектирования и изготовления обуви конструкции «мокасин».

Цель исследования: изучить конструктивные и технологические решения, применяемые при проектировании и изготовлении мокасин в Республике Беларусь и за рубежом.

Метод исследования: литературный и патентный поиск информации, ее обобщение и анализ.

Установлено, что существует большое разнообразие конструктивных решений мокасин, что влияет на выбор методик проектирования. Существует как минимум четыре известные в настоящее время методики проектирования обуви этой конструкции. Имеется большое разнообразие технологических решений при изготовлении мокасин. В связи с этим, необходимо выполнить ряд проектных работ, позволяющих разработать обоснованный выбор конструкций мокасин, методик проектирования и технологии изготовления.

Объектом исследования являются обувь конструкции мокасин.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	5
1 АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	
МОКАСИН.....	7
1.1 Анализ исторических и современных решений мокасин.....	7
1.2 Анализ технологических и конструктивных решений мокасин.....	17
1.3 Анализ методик проектирования мокасин.....	18
1.4 Технико-экономический анализ методик проектирования мокасин.....	28
1.4.1 Результаты эксперимента и их обработка.....	32
1.4.2 Анализ результатов и выводы по разделу.....	36
2 АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОКАСИН.....	38
2.1 Анализ технологических решений при производстве мокасин.....	38
2.2 Анализ конструкции швов, применяемых при производстве мокасин.....	40
2.3 Исследование прочности швов различных конструкций по верхнему канту	44
2.3.1 Методика оценки прочности швов по верхнему канту.....	45
2.3.2 Определение трудоемкости и материалоемкости швов различных	
конструкций.....	45
2.3.3 Анализ полученных данных.....	45
2.4 Исследование характера деформации обуви мокасин при формовании.....	51
2.4.1 Исследование характера и величины деформации заготовок обуви	
конструкции мокасин в зависимости от различных факторов.....	51
2.4.1.1 Методика нанесения кругов на заготовку.....	51
2.4.1.2 Результаты эксперимента и их статистическая обработка.....	53
2.5 Аprobация результатов исследования.....	58
2.6 Анализ результатов и выводы по разделу.....	60
3 РАЗРАБОТКА АССОРТИМЕНТА МОКАСИН.....	61
Заключение.....	72
Список использованных источников.....	74
Приложение.....	75

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 26167-2005. Обувь повседневная. Общие технические условия. – Взамен ГОСТ 26167-84; введ.2005-22-05 Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации. – Минск: Госстандарт Республики Беларусь, 2005. –8 с.

1. Глазунова, Е. М. Конструкторско-технологическая подготовка производства обуви : учеб. пособие для студ. высш. учеб. завед. / Е. М. Глазунова. – Москва : «Информ-Знание», 2004. – 432 с.

2. Методические рекомендации для модельеров обувной промышленности по построению конструктивных основ моделей «мокасин» - Москва : ОДМО, 1987. – 74 с.

3. Шагапова И. М. Технология сборки заготовок обуви. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983.

4. Heczko I. Technologie obuvi. – Praha: SNTL – nakladatelstki tehnicke literature, 1978