

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 685.34.017; 677.017

№ госрегистрации 20001031

Инв. №



Утверждаю
научной работе

С.М. Литовский

2004 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе
«ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОБУВИ С
ВЕРХОМ ИЗ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, РАЗРАБОТКА
КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ»

х/д № 511

Начальник НИС

С.А. Беликов

Руководитель НИР

Доцент, к.т.н.

А.Н. Буркин

Витебск, 2004 г.

СНИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,
к.т.н., доцент

А.Н. Буркин

27.02.04

Исполнители:
доцент, к.т.н.

Е.А. Шерemet

27.02.04

к.т.н., доцент

А.И. Линник

27.02.04

к.т.н., доцент

С.В. Смелкова

27.02.04

НОРМОКОНТРОЛЬ

Т.А. Беликова

27.02.04.



РЕФЕРАТ

Отчет 1, стр. 35; рис. 6; табл.11; использованных источников 7.

Рынок текстильной обуви, эксплуатационные свойства, текстильные материалы для верха обуви, разработка ассортимента.

Объектом исследования является утепленная обувь с верхом из текстильных материалов.

Выполнено исследование рынка текстильной обуви, изучены предпочтения покупателей, исследованы статическая и динамическая формоустойчивость нетрадиционного для верха зимней обуви нетканого материала.

С учетом свойств материала разработан ассортимент детской обуви, предложенный для внедрения в производство на обувной фабрике.

Сделаны выводы о возможности и целесообразности использования в качестве верха нетрадиционного материала для обуви, что создает условия для получения экономической эффективности от применения данного материала и позволяет расширить ассортимент обуви.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Маркетинговые исследования рынка текстильной обуви	7
2. Объекты исследований	12
3. Исследование формоустойчивости систем с верхом из текстильных материалов.	14
3.1. Выбор метода оценки статистической формоустойчивости систем.	14
3.2. Метод оценки динамической формоустойчивости систем материалов.	16
3.3. Результаты исследований статистической формоустойчивости систем верха.	21
3.4. Результаты исследований динамической формоустойчивости.	25
4. Разработка моделей обуви с верхом из нетрадиционного материала.	29
Заключение.	34
Список используемых источников.	35

ВВЕДЕНИЕ

Приоритетным материалом верха отечественной обуви является натуральная кожа, способная создавать комфортную с точки зрения гигиенических свойств обувь, а также прочную обувь. Однако натуральная кожа является природным сырьевым материалом, отличается высокой стоимостью. Кроме того, сокращение объемов производств кожевенных предприятий, вызванное рядом причин, в том числе нехваткой сырьевых ресурсов, переводит натуральную кожу в разряд дефицитных. В связи с этим, перед обувщиками стоит задача поиска и замены натуральной кожи другими материалами, например, текстильными.

Необходимо отметить, что наряду с традиционным использованием текстильных материалов в качестве подкладки и межподкладки зарубежные фирмы-производители довольно часто применяют текстильные материалы для верха различных видов обуви, предназначенной как для детей, так и взрослых. Для отечественной промышленности эта тенденция не столь характерна.

Текстильные материалы специально разрабатываются для обуви или подбираются из ассортимента материалов для одежды. Они должны обладать высоким сопротивлением многократным деформациям и комплексом упруго-пластических свойств, обеспечивающим формирование заготовки верха и сохранение приданной формы в процессе хранения и эксплуатации обуви. На лицевой поверхности материала не должны образовываться пили. Она должна быть стойкой к загрязнению и гидрофобной.

Материалы, соприкасаемые со ступней, должны иметь хорошие гигиенические свойства. Однако в этом плане особая роль отводится подкладочным материалам.

Использование текстильных материалов для верха обуви позволит не только сэкономить дорогостоящую натуральную кожу, но и разнообразить ассортимент выпускаемой продукции. Выпуску обуви из текстиля должно

предшествовать изучение спроса потребителей на данную обувь, с целью выявления объемов ее производства для разных возрастных категорий с учетом их требований к цене изделий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Адигезалов Л.И., Шварц А.С. Интенсифицированные методы методы сушки обуви. – М.: Легкая индустрия, 1974. – 134 с.
2. Буркин А.Н., Калита А.Н., Клобуков С.И. Рациональные режимы формования верха обуви // Экспресс-информация. Обувная промышленность в СССР. – 1987. – № 1. – С.28.
3. Шеремет Е.А. Устройство для исследования эксплуатационных характеристик верха обуви // Актуальные проблемы науки, техники и экономики легкой промышленности: Тез. докл. Международной науч.-тех. конф. // Московский гос. университет дизайна и технологии. – Москва, 2000. – С.265-266.
4. Кругляков В.М., Смелков В.К., Воронин А.Г. Ускоренный метод исследования устойчивости материалов для верха обуви к многократным механическим воздействиям // Товароведение и легкая промышленность: Сб. ст. – М.: Высшэйная школа, 1982. – №9. – С.45-48.
5. Щербаков В.В., Калита А.И. Разработка режимов формования верха обуви из СК-8 // Экспресс-информация. Обувная промышленность. – 1981. – №5. – С.1-26.
6. Виноградов Ю.С. Математическая статистика и ее применение в текстильной и швейной промышленности. – М.: Легкая индустрия, 1970 – С.312.
7. Калита А.Н., Щербаков В.В. Определение допустимых изменений формоустойчивости обуви // Экспресс-информация. Обувная промышленность. – 1982. – Вып.11 – С. 16.

