

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БССР
ВИТЕВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УДК 658:685.34.03

№ гос. регистрации 0190.0005629

Инв. №

029.20 0 05250 -

"СОГЛАСОВАНО"

Директор опытно-экспериментальной обувной фабрики
г. Барановичи

_____ Л. Е. ТИШКОВ

" _____ " декабря 1991 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по научной работе
ВТИПИ

К. т. н. профессор

_____ ВЕДЕНИН

" _____ " _____ 1991 г.



О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

"Разработка ресурсосберегающей технологии применения новых материалов для обуви (с учетом расширения обувной фабрики до 2 млн. пар в год)".

(ХД - 252)

(З а к л ю ч и т е л ь н ы й)

Начальник научно-исследовательского сектора

И. Е. Правдивый

Зав. кафедрой "Ресурсо-энергосбережение и товароведение",

к. т. н., доцент

В. В. Щербаков

Руководитель темы, к. т. н., доцент

В. В. Щербаков

декабрь 1991 г. [Handwritten initials]

ВИТЕБСК 1991

Библиотека ВГТУ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,
вед. науч. сотр.



Щербаков В.В.
(введение, разделы I-7,
экономическая часть,
заключение, рекоменда-
ции)

Ст. науч. сотр.

Ковалёв А.Л.
(разделы 4-7)

Инженер I категории

Шеремет Е.А.
(разделы 2,3, 5-7)

РЕФЕРАТ

Отчет стр. 143 ; илл. 16 ; табл. 39 ;

использованных источников:

Разработать ресурсосберегающую технологию применения новых материалов для обуви.

Выполнено экспериментальное исследование свойств систем материалов с использованием новых подкладочных материалов с повышенной деформационной способностью и нетрадиционных межподкладочных материалов, способствующих созданию ресурсосберегающих технологий, а также свойств готовой обуви.

Проведены исследования по оценке гигиенических свойств систем материалов, их формоустойчивости и износостойкости, эксплуатационных и комфортных свойств готовой обуви.

Исследованы технологические свойства указанных материалов, разработаны технологические режимы их применения.

Сделаны выводы о возможности и целесообразности использования в качестве материалов подкладки и межподкладки новых подкладочных и нетрадиционных межподкладочных материалов, которые, не ухудшив качества обуви, создадут условия для получения экономической эффективности от применения данных материалов.

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- 1. Постановка задачи
- 2. Исследование изменения гигиенических свойств системы материалов с различными подкладочными материалами.....
 - 2.1. Методика проведения эксперимента
 - 2.2. Результаты эксперимента и математическая обработка данных
 - 2.3. Анализ результатов эксперимента
 - 2.4. Комплексная оценка гигиенических свойств исследуемых систем
- 3. Исследование эксплуатационных свойств систем материалов с различными подкладочными и межподкладочными материалами
- 3.1. Испытания на формоустойчивость систем материалов верха обуви
- 3.1.1. Методика проведения и результаты эксперимента.....
- 3.1.2. Анализ результатов эксперимента по формоустойчивости
- 3.2. Испытания на износостойкость систем материалов верха обуви
- 3.2.1. Методика проведения и результаты эксперимента
- 3.2.2. Анализ результатов эксперимента по износостойкости
- 4. Применение электроемкостного метода неразрушающего контроля верха обуви для исследования механических свойств систем материалов с различными подкладочными материалами и исследований готовой обуви.

- 4.1. Методика, порядок проведения и результаты эксперимента
- 4.2. Анализ результатов эксперимента
- 5. Исследование эксплуатационных свойств готовой обуви с различными подкладочными материалами
- 5.1. Методика проведения эксперимента
- 5.2. Анализ результатов эксперимента
- 6. Исследование комфортных свойств в готовой обуви с различными подкладочными материалами
- 6.1. Разработка регистрирующей аппаратуры для измерения температуры
- 6.2. Разработка регистрирующей аппаратуры для определения относительной влажности воздуха
- 6.3. Методика проведения эксперимента
- 6.4. Результаты эксперимента
- 7. Исследование технологических свойств и разработка технологических режимов применения нетрадиционных межподкладочных и новых подкладочных материалов
- 7.1. Исследование технологических свойств и разработка режимов применения межподкладочных материалов
- 7.2. Исследование технологических свойств новых подкладочных материалов
- Расчет ожидаемого экономического эффекта
- Заключение
- Рекомендации
- Список используемых источников

ВВЕДЕНИЕ

Перед обувной промышленностью БССР стоят очень напряженные задачи. Необходимо увеличить выпуск обуви и улучшить её качество. Причем продукция обувной промышленности, как и всякая другая, должна соответствовать самым высоким технико-экономическим, эстетическим и другим потребительским требованиям, быть конкурентно способной на мировом рынке.

Регулярно проводимые работниками промышленности и торговли социологические исследования и опросы покупателей свидетельствуют о повышении требований потребителя к качеству обуви, причем не столько к её прочности и долговечности, сколько к внешнему виду, а также удобству, комфортности.

Решение задачи повышения качества обуви связано не только с дальнейшим совершенствованием технологии изготовления обуви на базе широкого внедрения передовой техники и технологии, но и с улучшением качества и ассортимента применяемых материалов. Следует отметить, что совершенствование технологии идет по пути создания ресурсосберегающих технологий и технологических процессов.

143
M

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гущин К.Г., Веляев С.А., Командриков Е.Я. и др. Справочник. Эксплуатационные свойства материалов для одежды и методы оценки их качества. М., Лёгкая и пищевая промышленность, - 1984, 312 с.
2. Зыбин Ю.П. Материаловедение изделий из кожи. М., Лёгкая индустрия. - 1968, 384 с.
3. Иванов М.Н., Глейзер Э.С. Комплексный показатель гигиенических свойств многослойной системы заготовки обуви. Экспересс-информация. Обувная промышленность. - 1976, № 8, с.14-22.
4. Лангмайер Ф., Младен М. *Zdravotni neravnadnost obuti.* - 1979, № 8, с.233-236.
5. Мюллер - Зимморт В. Комфортный климат в обуви с различными материалами верха. *Das Leder* . - 1981, № I, с. I-II.
6. Отчет о научно-исследовательской работе ХД-86-197, ВТИЛП, с. 138-140.
7. Отчет о научно-исследовательской работе ХД-89-222, 209 с.
8. Пожидаев Н.П., Гуменный Н.А. Лабораторный практикум по материаловедению изделий из кожи. М., Лёгкая индустрия. - 1976, 286 с.
9. Рыков С.П. Критерии и методы безразрушительного технологического контроля кож для верха обуви. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. М., - 1984, 65 с.
10. Эксплуатационные свойства материалов для одежды и методы оценки их качества. Под редакцией Гушиной. М., Лёгкая и пищевая промышленность. - 1984.