

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Витебский государственный технологический университет

УДК 685.34.001.4

№ гос. регистрации 01.86.0008710

инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе



ВГТУ

ЛИТОВСКИЙ С.М.

1996 г.

О Т Ч Е Т
по научно-исследовательской работе
"Разработка теоретических и
практических аспектов повышения
качества обуви"
(з/б № 76)

Начальник НИСа

ПРАВДИВЫЙ И.Е.

Руководитель темы
к.т.н. доцент

ГОРБАЧИК В.Е.

Витебск 1996 г.

Библиотека ВГТУ



0 0 2 0 3 0 6 1

СОДЕРЖАНИЕ

ВРЕДЕНИЕ

- I. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБУВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБУВИ
 - I.1. Разработка способа измерения коэффициента поперечного сокращения и исследования коэффициента поперечного сокращения обувных материалов
 - I.2. Разработка неразрушающих методов контроля жесткости материалов для верха обуви
 - I.2.1. Исследование жесткости кож для верха обуви по показателям физических свойств
 - I.2.2. Исследование жесткости кож на приборе ПОИК и группировка кож по жесткости
 - I.2.3. Разработка установки для сортировки кож для верха обуви по жесткости
 - I.3. Исследование стойкости носочной части обуви при ударных нагрузениях
 - I.3.1. Анализ методов испытания закрытых узлов рабочей обуви
 - I.3.2. Исследование стойкости систем материалов и обуви
 - I.4. Кинематический анализ работы, приборов для измерения изгибной жесткости обуви
2. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОФОРМЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ОБУВИ В ЦЕЛОМ
 - 2.1. Разработка оптимальных режимов формования деталей низа обуви сжатием
 - 2.1.1. Оптимизация технологических параметров при формовании стелечных узлов сжатием
 - 2.1.2. Выявление закономерностей в формообразовании рабочих поверхностей пресс-форм
 - 2.2. Исследование влияния материала межподкладки на качество операции "предварительное формование вытяжных союзок"
 - 2.3. Разработка методики проектирования обуви при формовании в условиях замкнутого контура
 - 2.4. Исследование возможности улучшения качества девичьих бесподкладочных туфель с верхом из свиных кож
 - 2.4.1. Обоснование технологических способов обработки видимых краев деталей и сборки их в узлы
 - 2.4.1.1. Методика исследования прочности швов по верхнему канту

- 2.4.1.2. Определение трудоемкости швов различных конструкций
- 2.4.1.3. Анализ полученных данных
- 2.4.2. Разработка конструкции девичьих бесподкладочных туфель
- 2.4.2.1. Уточнение методики проектирования бесподкладочных девичьих туфель
- 2.4.3. Исследование характера и величины деформации заготовок с верхом из свиных кож
- 2.4.3.1. Методика исследования
- 2.4.3.2. Анализ полученных данных

Выводы

- 2.5. Разработка методики автоматизированного выполнения чертежей при проектировании обуви. Построение конструктивной основы полуботинка с настрочными берцами с использованием графического редактора "Компас-график"
- 2.5.1. Выполнение чертежа конструктивной основы мужского полуботинка с настрочными берцами

3. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ КОЖЕВЕННО-ОБУВНОЙ ОТРАСЛИ

- 3.1. Приготовление белкового гидролизата из отходов кож крупного рогатого скота и свиных кож хромового дубления
- 3.2. Исследование влияния добавок белкового гидролизата к латексному клею СКС-65 на прочность склеивания и вязкость клея
- 3.3. Исследование кинетики сушки клеевой пленки полиуретанового клея
- 3.4. Исследование кинетики сушки клеевых пленок на основе растворов отходов полиуретана
- 3.5. Исследование возможности использования растворов отходов полиуретана для получения клея

ВВЕДЕНИЕ

Научно-исследовательская работа по теме "Разработка теоретических и практических аспектов повышения качества обуви" в 1990-1995 г. проводилась по следующим направлениям:

1. Совершенствование методов оценки качества обувных материалов и обуви.
2. Совершенствование художественного оформления, конструкции и технологии производства отдельных узлов и обуви в целом.
3. Разработка методов использования отходов кожевенно-обувной отрасли.

Учитывая это отчет составлен в виде трех самостоятельных разделов, отражающих основные результаты, полученные исполнителями данных разделов.

Над выполнением раздела I. Совершенствование методов оценки качества обувных материалов и обуви работали доц. к.т.н. Горбачик, доц. к.т.н. Загайгора К.А., доц. к.т.н. Максина З.Г., доц. к.т.н. Буркин А.Н., и.о. доц. к.т.н. Ковалев А.Л.

I.1. Разработка способа измерения коэффициента поперечного сокращения и исследования коэффициента поперечного сокращения обувных материалов – доц. к.т.н. Горбачик В.Е.

I.2.1. Исследование жесткости кож для верха обуви по показателям физических свойств – доц. к.т.н. Максина З.Г.

I.2.2. Исследование жесткости кож на приборе ПОИК и группировка кож по жесткости – доц. к.т.н. Загайгора К.А.

I.2.3. Разработка установки для сортировки кож для верха обуви по жесткости – доц. к.т.н. Максина З.Г., доц. к.т.н. Загайгора К.А.

I.3. Исследование стойкости носочной части обуви при ударных нагрузениях – доц. к.т.н. Буркин А.Н.

I.4. Кинематический анализ работы приборов для измерения изгибной жесткости обуви – и.о. доц. к.т.н. Ковалев А.Л.

Над выполнением раздела 2. Совершенствование художественного оформления, конструкции и технологии производства отдельных узлов и обуви в целом работали доц. к.т.н. Матвеев В.Л., доц. к.т.н. Чумакова М.П., доц. к.т.н. Загайгора К.А., доц. к.т.н. Максина З.Г., доц. к.т.н. Смелкова С.В.

2.1. Разработка оптимальных режимов формования деталей низа обуви скатием – доц. к.т.н. Матвеев В.Л.

2.2. Исследование влияния материала межподкладки на качество операции "преварительное формование вытяжных союзок" – доц. к.т.н. Загайгора К.А., доц. к.т.н. Максина З.Г.

2.3. Разработка методики проектирования обуви при формовании в условиях замкнутого контура – доц. к.т.н. Чумакова М.П.

2.4. Исследование возможности улучшения качества девичьих бесподкладочных туфель с верхом из свиных кож – доц. к.т.н. Смелков В.К.

2.5. Разработка методики автоматизированного выполнения чертежей при проектировании обуви – и.о. доц. к.т.н. Ковалев А.Л.

Над выполнением раздела 3. Разработка методов использования отходов кожевенно-обувной отрасли работали доц. к.т.н. Смелков В.К. и доц. к.т.н. Поталова К.Ф.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горбачик В.Е., Загайгора К.А. Исследование коэффициента поперечного сокращения искусственных кож для верха обуви. Сб. "Товароведение и легкая промышленность". Минск: Высш.школа, 1975, вып.2, с.245-250.

2. Лебедева Е.К. О коэффициенте поперечной деформации резин и металлов. - "Каучук и резина", 1981, № 10, с.17-18.

3. Шамов И.В. Исследование коэффициента Пуанссона полиэтилена при малых деформациях и длительном пребывании под нагрузкой. - "Механика полимеров", 1965, № 3, с.52-56.

4. Шагапова И.М., Зыбин Ю.П. О коэффициенте поперечного сокращения в материалах для изделий из кожи. - Научные труды МТИЛП, вып.38, 1972, с.235-241.

5. Патент РИ 2002243 СИ. Устройство для измерения поперечной деформации высокоэластичных материалов./ Горбачик В.Е., Белов В.М. Оpubл. в Бюл. № 39-40, 1993 г.

6. Ягода Л.А., Островский В.С. Прибор и методы испытания кожи. Журнал КОП, № 1, 1978, с.24-25.

7. М.П.Куприянов. Деформационные свойства кожи для верха обуви, 1969.

8. Загайгора К.А., Максина З.Г. Разработка теоретических и практических аспектов повышения качества обуви. Отчет по г/б. Витебск, 1986, с.20.

9. С.И.Клобуков, Ю.П.Зыбин, В.П.Нетребко. Определение деформаций в совзках заготовки методом фотоупругости при формировании в условиях замкнутого контура. Известие ВУЗов. Технология легкой промышленности, 1975.

10. Рыков С.П. Критерии и методы безразрушительного технологического контроля кож для верха обуви. Автореферат канд.диссертации. МТИЛП, 1984, с.25.

11. Айвазян С.А. Статистическое исследование зависимостей. Из-во Металлургия. - М., 1968, с.147-154.

12. Лиокумович В.Х. Конструирование обуви. - М. Легпромбыт-издат, 1986.

13. Сипаак Д.А., Залкинд А.И. Новое в формировании и сборки обуви. - М. Легкая индустрия, 1987.

14. Особенности технологии изготовления обуви с верхом из эластичных кож. Э.И.Обувная промышленность в СССР, 1978 № 5, с.10.



Библиотека
Техна...
1988 № 5/4