

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Витебский государственный технологический университет

УДК 685.34.03.001.4

№ гос.регистр. 1994523

Инв. №

“УТВЕРЖДЕНО”

Проректор по научной
работе



С.М.Литовский

199__ г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе
“Разработка нетрадиционных методов
испытаний обувных материалов на
стадии входного контроля”

(хд — 354)

Начальник научно-
исследовательского сектора

С.А. Беликов

/Руководитель темы, к.т.н., доцент

В.В. Щербаков

Витебск, 1997 г.

Библиотека ВГТУ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Руководитель темы,
доцент

Щербаков В.В.

Ст.преподаватель

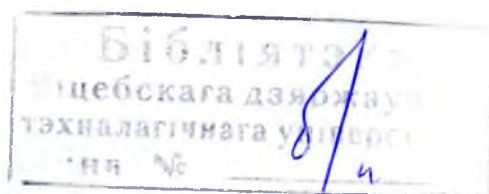
Васильев М.А.

Ст.преподаватель

Шеремет Е.А.

Зав.лабораторией

Борозенцев Б.И.



РЕФЕРАТ

Отчет стр. 26 ; илл. 6 ; табл. 1 ;
использованных источников 7

Исследование и прогнозирование появления дефекта осыпания или отслаивания покрытий лицевых кож в процессе изготовления обуви.

Разработан метод оценки качества лицевых кож по дефектам осыпания или отслаивания покрытий, рекомендуемый для практического использования обувными предприятиями.

Создано устройство, позволяющее на стадии входного контроля прогнозировать качество покрытий кож в процессе эксплуатации обуви.

Представлен расчетный способ прогнозирования срока службы пленочных покрытий на деталях верха обуви.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Анализ априорной информации по вопросу дефектов лицевых покрытий натуральных кож. 7
2. Описание устройства для определения осыпания и отслаивания покрытий кож и принципы работы на нем. 12
3. Отработка методики исследования покрытия на осыпание и отслаивание. 16
4. Способ прогнозирования срока службы пленочных покрытий на деталях верха обуви. 20

ВЫВОДЫ 25

ЛИТЕРАТУРА 26

ВВЕДЕНИЕ

Первоочередной задачей отраслей промышленности, занятых производством товаров для населения, является коренное улучшение качества изделий и повышение эффективности производства.

Действующая система контроля качества готовой продукции в обувной промышленности, хотя и является многоступенчатой, не ограждает потребителя от приобретения продукции с дефектами.

Брак в производстве и возвращение предприятию обуви, не выдержавшей гарантийных сроков носки, — это значительные дополнительные расходы материалов и зарплаты, увеличение издержек производства, снижение производительности труда, сокращение прибыли.

Дефект “осыпание” покрытий кожи в готовой обуви и полуфабрикатах на протяжении нескольких десятков лет является одним из основных виновников значительных материальных и финансовых потерь обувного производства.

“Живучесть” этого дефекта заключается в отсутствии системного подхода к изучению порождающих его причин и надежного метода оценки прочности покрытия при производстве и эксплуатации обуви. “Осыпание” или “отслаивание” покрытий связано с воздействием различных факторов в процессе отделки кожи, изготовлении и эксплуатации обуви.

В настоящее время в отечественной кожевенной промышленности лицевая поверхность кожи отделяется, в основном, путем нанесения на нее тонкого слоя покрывной краски. Состав краски представляет собой смесь двух основных компонентов: пигмента и раствора или дисперсии пленкообразующего материала. В состав пленкообразующих основ могут входить различные материалы и их композиции,

что и определяет свойства покрытий. При исследовании покрывных пленок обычно изучают водостойчивость, эластичность, старение, адгезию, морозостойчивость, пигментирование. Однако до сих пор не изучался синергетический эффект от соотношения компонентов пленкообразующих веществ и пигментов, их взаимодействие с подложкой и изменение свойств в процессе обувного производства и эксплуатации обуви.

Отделку кожи, производство обуви и ее эксплуатацию можно рассматривать как самостоятельные системы, каждая из которой выполняет присущие только ей функции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зурабян К.М., Краснов Б.Я., Бернштейн М.М. Материаловедение изделий из кожи. — М.: Легпромбытиздат, 1988, с. 416.
2. Калига А.Н., Кузнецова Л.И., Щербаков В.В. Разработка экспресс-методов контроля качества материалов и обуви. — Кожевенно-обувная промышленность, 1994, № 3, с. 15-16.
3. Келли А. Высокопрочные материалы. — М.: Мир, 1976.
4. Михеева Е.Я., Беляев Л.С. Современные методы оценки качества обуви и обувных материалов. — М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984, с. 248.
5. Неклассические проблемы механики разрушения. Научная думка, 1990.
6. Эдельман В.И. Надежность технических систем: экономическая оценка. — М.: Экономика, 1989.
7. ГОСТ 939-88. Кожа для верха обуви. Технические условия.

