

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БССР
ВИТЕБСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

У Д К _ 685302 _ _ _ _ _

№ Гос. регистрации 75021106 _

Инв. № _ _ _ _ _

"СОГЛАСОВАНО"

" " 1975г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по научной работе

к.т.н.

Горбачик В.Е.



1975 г.

О Т Ч Е Т

по научно-исследовательской работе

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ИСКУССТВЕННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ.

ХД - 75 - 78

Начальник научно-иссле-
довательского сектора инж.

И.Е. ПРАВДИВЫЙ

Декан факультета к.т.н.
доцент

В.К. СМЕЛКОВ

Зав. кафедрой к.т.н.

В.Е. ГОРБАЧИК

Руководитель темы к.т.н.

В.Е. ГОРБАЧИК

Ответственный исполнитель
ст, преподаватель:

К.А. ЗАГАЙТОРА

г. Витебск - 1975 г.

Библиотека ВГТУ



ИСПОЛНИТЕЛИ

- | | | |
|-------------------|---------------------|-----------|
| 1. БУРКИН А.Н. | - ассистент | (3 - 5) |
| 2. ЗАГАЙГОРА К.А. | - ст. преподаватель | (1 - 7) |
| 3. Карунная В.М. | | (2) |
| 4. КИСЕЛЁВ А.П. | | (2) |
| 5. МАТВЕЕВ В.Л. | - ассистент | (6) |

РЕФЕРАТ

Отчет составлен на 56 страницах, в т.ч. 3 схемы, 18 таблиц и 19 графиков. Проведено уточнение методики определения остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви при одноосном растяжении. Проведено исследование влияния направления выкраивания образцов на величину остаточных деформаций синтетических кож, для 4-х видов, отличающихся основой: кларино, порваир, совинол, корфам.

Исследовано влияние различных видов термообработки на величину остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви, а именно при обработке теплом от ТЭНов, теплом от ламп накаливания, обдув горячим воздухом. При выборе значения температуры и времени температурного воздействия руководствовались разработками ЦНИИКТ.

Проведено исследование влияния направления выкраивания на величину остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви при температурной обработке.

Определены оптимальные режимы термообработки синтетических кож при одноосном растяжении.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. В в е д е н и е	- 1
2. Уточнение методики определения остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви при одноосном растяжении.	- 2
3. Исследование влияния направления выкраивания образцов на величину остаточных деформаций синтетических кож.	- 5
4. Исследование влияния различных видов термообработки на величину остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви.	- 17
5. Исследование влияния направления выкраивания на величину остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви при термообработке.	- 29
6. Определение оптимальных режимов термообработки синтетических кож при одноосном растяжении.	- 36
7. В ы в о д ы .	- 54

У синтетических кож для верха обуви эластические свойства преобладают над пластическими /1-4/. Из-за чрезмерных больших упругих деформаций синтетической кожи, обувь из нее изготовленная, плохо приформовывается к стопе, набухает в течение длительного времени ношения "жизни" в обуви. После снятия обуви с верхом из синтетических кож с колодки и в процессе хранения наблюдается уменьшение объемных размеров обуви, что приводит к тому, что потребитель испытывает определенные трудности при подборе спортивной обуви. В связи с этим представляет значительный интерес исследование упруго-эластических свойств синтетических кож для верха обуви. Исследование упруго-пластических свойств синтетических кож для верха обуви в настоящее время проводится по двум направлениям: в продольном и в поперечном. Раскрой синтетических кож на детали обуви производится в продольном или в поперечном направлениях, которые совпадают с направлением продольной оси следа в деталях обуви /5/. Только детали заготовок с верхом из синтетических кож на волокнистой основе (исключая) в моделях обуви с поднятым носком рекомендуется раскраивать по диагонали /6/.

Возможно, те направления раскроя, которые в настоящее время признают за оптимальные, не являются таковыми для величин остаточных удлинений синтетических кож. Необходимо провести исследование остаточных удлинений синтетических кож по другим направлениям раскроя, при нормальных условиях и при различных видах термообработки.

Имеющиеся в настоящее время данные величин остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви получены различными исследователями по разным методикам /7,8,9,10/. Чрезвычайно большой интерес представляет определение остаточных удлинений синтетических кож по единой методике при нормальных условиях и при термообработке, так как это дает возможность провести сравнительный анализ величин остаточных удлинений различных видов синтетических кож.

В связи с этим в данной работе была поставлена задача определить остаточные удлинения различных видов синтетических кож при нормальных условиях и при термообработке в зависимости от направления выкраивания образцов.

Исследование проводилось по следующим основным направлениям:

1. Уточнение методики определения остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви при одноосном растяжении.

2. Исследование влияния направления выкраивания образцов на величину остаточных деформаций синтетических кож при нормальных условиях и при термообработках.

3. Исследование влияния различных видов термообработки на величину остаточных деформаций синтетических кож.

4. Определение оптимальных режимов обработки синтетических кож при одноосном растяжении.

Уточнение методики определения остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви при одноосном растяжении.

На кафедре конструирования и технологии изделий из кожи ВТИИП была разработана методика определения остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви / II /. Согласно этой методики предусматривалась подготовка образцов, которая состояла в том, что на образце размером 20 x 180 мм выделялась рабочая длина карандашом или тушью. Измерение длины рабочей части после растяжения производилось линейкой или циркулем. Предварительно проведенные работы по определению остаточных деформаций синтетических кож для верха обуви показали, что величины остаточных удлинений у синтетических кож крайне малы, особенно при нормальных условиях (3 - 4%).

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Новые материалы для верха и подкладки обуви "Экспресс-информация" "Обувная промышленность" № 4, 1969 г.
2. Дивый, Новые искусственные и синтетические материалы в обувном производстве, 1967.
3. Искусственные верхние и подкладочные кожи - международная выставка "Обувь", Рефераты докладов, М., 1970 г.
4. Е.Я. Михеева, Новые материалы для обуви, Изд-во Л.И.М. 1969г.
5. Технология производства обуви с верхом из синтетических и искусственных кож, М., ЦНИИТЭлегпром, 1975 г.
6. 1974, №8.
7. Гуменный Н.А. Влияние величины статистической нагрузки на составные части полной деформации растяжения И.К. Известия ВУЗов, Технология легкой промышленности, 1970, № 4.
8. Байбышенко М.Д. Опыт применения ИК для верха обуви, М., ЦНИИТЭлегпром, 1970г.
9. Краснов Б.Я., Ходосова В.Н. Производство обуви из полимерных материалов за рубежом М., ЦНИИТЭлегпром, 1971г.
10. Гуменный Н.А., Исмаилов Х.Ф., Азизов Б.Г. Исследование остаточных деформаций ИК, возникающих под действием динамических нагрузок, КОП, №1, 1973 г.
11. Исследование механических свойств искусственных материалов для верха обуви при различных видах растяжения, отчет № 7402849.
12. Хрипин А.Г., Чередииченко Я.Б., Бабаев Э.А. и др. К вопросу термообработки обувных материалов "Известия ВУЗов", Технология лёгкой промышленности, 1973 г. №5.
13. Экспресс - информация "Обувная промышленность" №6, 1972г.

