

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ВИТЕБСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СОГЛАСОВАНО
Директор Витебской фабрики
пошива и ремонта обуви
_____ КИРОЩЕВ В.И.
" " _____ 1993 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной
работе ВТИЛ
_____ 1993 г.

О Т Ч Е Т

по научно-исследовательской работе
"Исследование возможности использования
искусственных кож с ПВХ покрытием при
производстве обуви различных видов"
(х/д 338-93)

Начальник НИСа
Руководитель темы

И.Е. Правдивый
В.Е. Горбачик

И.Е.ПРАВДИВЫЙ
В.Е.ГОРБАЧИК

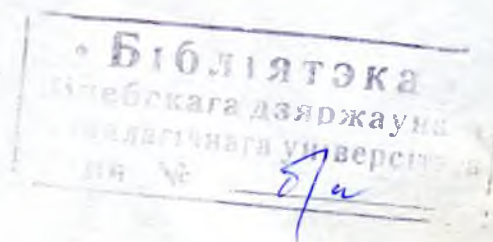
Витебск, 1993 год



СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ОСНОВАМ ИК И ВЫБОР ОСНОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИК С ПВХ ПОКРЫТИЕМ.....	1
2. АНАЛИЗ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИК ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	7
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИК НА НОВЫХ ОСНОВАХ.....	12
3.1. Получение различных видов ИК.....	12
3.2. Определение показателей физико-механических свойств ИК.....	12
3.2.1. Методика определения физико-механических свойств при одноосном растяжении.....	13
3.2.2. Методика проведения испытания на двухосное симметричное растяжение.....	13
3.2.3. Методика проведения испытания на приборе ПКУ-12М по ГОСТ 8977-74.....	14
3.2.4. Методика исследования сопротивления раздиранию.....	15
3.2.5. Методика определения прочности связи между слоями.....	15
4. АНАЛИЗ СВОЙСТВ НАРАБОТАННЫХ ВИДОВ ИК.....	17
5. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ НАРАБОТАННЫХ ИК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБУВИ.....	19
6. РАЗРАБОТКА ПАКЕТОВ С ВЕРХОМ ИЗ ИК И ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ДУБЛИРОВАНИЯ ПАКЕТОВ	21
ВЫВОДЫ.....	28
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	30



1. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ОСНОВАМ ИК И ВЫБОР ОСНОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИК С ПВХ ПОКРЫТИЕМ

Верх обуви при эксплуатации подвергается очень сложным деформациям (изгибу, сжатию, растяжению, истиранию), причем действие этих факторов сказывается одновременно, поэтому очень важно обеспечить механическую прочность кож.

Лицевые пленки и покрытия искусственных кож, изготовленные на основе полимеров и их композиций, не могут обеспечить необходимую механическую прочность, хорошие технологические, гигиенические и эксплуатационные свойства, необходимые для обувного материала.

Эти свойства достигаются обычно применением основ, состоящих из различных волокон. В качестве основ для обувной искусственной кожи применяют самостоятельно или в комбинации с армирующим слоем ткани, трикотажа, волокнистые нетканые материалы.

При использовании текстильных волокон в качестве основы искусственных кож необходимо учитывать их химический состав и физико-механические свойства, которые определяются комплексом показателей. Основными из них являются: прочность, удлинение, гигроскопичность, устойчивость к многократным деформациям, устойчивость к действию высоких и низких температур, тонина, удельный вес.

В таблице I.I представлены основные физико-механические свойства волокон, чаще всего используемых при производстве основ [I].

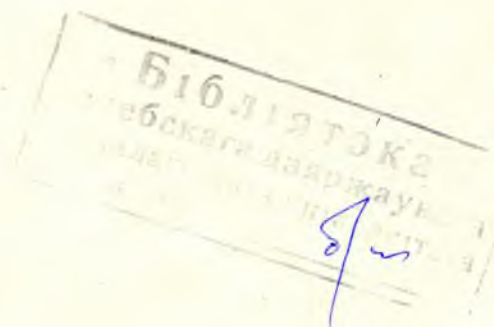
Таблица I.I

Физико-механические свойства волокон

Волокно	Удельный вес, г/м ³	Разрывная длина, км	Устойчивость к многократ- ным изгибам, циклы	Удлине- ние, %	Термо- стой- кость, °C
Хлопковое волокно	1,5-1,52	26-27	-	-	-
Вискозное волокно	1,52	33-42	6000-13500	18-30	120-140
Ацетатное волокно	1,30	11-20	7000-13000	23-30	300
Капрон	1,14	40-75	25000-30000	15-32	196-216
Лавсан (п/э)	1,36-1,38	30-40	21000-30000	25-40	235-255

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. В.А.Егорычева, С.П.Скворчинская. Искусственные кожи для верха обуви и методика их оценки. Из-во "Легкая индустрия", М., 1968, 144 с.
2. Справочник обувщика. Легкая промышленность и бытовое обслуживание. М., 1988, с. 191-223.
3. Новые материалы для верха и подкладки обуви. Обзорная информация. ЦНИИТЭИлегпром, М., 1982, 64 с.
4. Справочник по искусственным козам и пленочным материалам. Легкая и пищевая промышленность. М., 1982, 337 с.
5. А.Ю.Зыбин. Двухосное растяжение материалов для верха обуви. М., "Легкая индустрия", 1974, с. 115.



Библиотека ВГТУ

