

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 685.34.02

№ госрегистрации 19994062

Инв. № _____



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
С.М. Литовский

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

“РАЗРАБОТАТЬ ТЕХНОЛОГИЮ СОЕДИНЕНИЯ ВЕРХА И
НИЗА ОБУВИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРНЫХ ТЭП»
(заключительный)

99 - х/д № 480

Начальник научно-
исследовательского сектора

С.А. Беликов

Руководитель НИР
доцент, д.т.н.

В.Е. Горбачик

Витебск, 2000



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий научный сотрудник
д.т.н., доцент

Горбачик В.Е.

Старший научный сотрудник
к.т.н., доцент

Матвеев В.Л.

Научный сотрудник
к.т.н., доцент

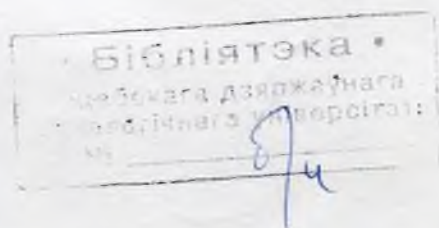
Потапова К.Ф.

Инженер

Гущенко А.И.

Лаборант

Беликова Т.А.



РЕФЕРАТ

Отчет 1, стр. 48, рис. 13, табл. 7, источников 12

ПОДОШВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРОЧНОСТЬ КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ,
ТЕХНОЛОГИЯ СКЛЕИВАНИЯ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Проведены исследования по технологии склеивания термоэластопластов на основе полимеров «Беласт», ДСТ, ПВХ с кожей. За критерий прочности приняты удельная нагрузка расслаивания и характер разрушения клеевых соединений. Результаты экспериментальных исследований свидетельствуют, что пять видов материалов по значению прочности, по характеру разрушения и по внешнему виду соответствуют требованиям обувного производства. Таким образом, предполагаемые термоэластопласты могут быть рекомендованы к внедрению в обувную промышленность в качестве подошвенных при изготовлении обуви клеевого метода крепления.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Технические требования к подошвенным материалам на основе термоэластопластов.....	5
2. Методики оценки прочности клеевых обувных соединений. Предлагаемая оснастка.....	7
3. Испытания на прочность склеивания лабораторных образцов	22
3.1. Испытание клеевых соединений по ГОСТ.....	22
3.2. Испытания на отслаивание под углом 180°	24
4. Технология приклеивания изготовленных подошв. Испытания по определению прочности крепления подошв.....	38
Заключение.....	46
Литература.....	47

ЛИТЕРАТУРА

1. Кейлбл Д. Определение адгезии при помощи отслаивания. Химия и технология полимеров, 1961, № 7, с. 132-144.
2. Баркаускас Р.В., Люкайтис И.И., Раяцкас В.Л., Соломинас С.П. Способ испытания клеевых соединений. Авт. свид. № 276483.
3. Баркаускас Р.В., Люкайтис И.И., Раяцкас В.Л., Соломинас С.П., Станевичюс А.И. Прибор для испытания склеенных материалов на сдвиг. Авт. свид. № 413404.
4. Люкайтис И.И., Раяцкас В.Л. Способ испытания клеевых соединений мягких полимерных материалов. Авт. свид. 245446.
5. Люкайтис И.И., Раяцкас В.Л. Прибор для испытания текстильных и полимерных материалов на растяжение. Авт. свид. № 229832.
6. Маркевичюс Л.М., Киселяускас И.Ю. Методика экспериментального исследования долговечности клеевых соединений при различных режимах нагружения. - В кн.: Кожевенно-обувное материаловедение и технология. Материалы конференции. Каунас. Изд. КПИ. 1974, с. 20-24.
7. Резниковский М.М., Лукомская А.И. Механические испытания и резины. М. - "Химия", 1968, № 10, с. 31-33.
8. Раяцкас В.Л. - В кн. "Механическая прочность клеевых соединений кожевенно-обувных материалов". - изд. "Легкая индустрия", 1976, с. 190.
9. Нуриев М.А., Гвоздев Ю.М., Барабойм Н.К. Исследование прочности клеевого крепления низа обуви при многократном изгибе. - "Кожевенно-обувная промышленность", 1969, № 10, с. 31-33.
10. Батиянс М.Ю., Раяцкас В.Л. Влияние механических воздействий на изменение прочности клеевых соединений обувных материалов во время старения. - В кн. : Полимерные материалы и их исследование, вып. 12. Каунас, изд. КПЧ, 1971, с. 177-181.

11. Нуриев М.А., Гвоздев Ю.М., Барабойм Н.К. Усталость клеевых креплений обуви при ударе. - "кожевенно-обувная промышленность", 1970, № 7, с. 46-48.

12. ГОСТ 21463-87. Обувь. Нормы прочности.

