

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 685.34.017.34:620.174

№ госрегистрации _____

Инв. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
УО «ВГТУ»

В.В.Пятов
« _____ » _____ 2009 г.

М.П.



ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

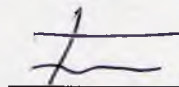
**«Разработать методику экспресс-оценки устойчивости подошвенных
материалов к изгибающей нагрузке»**

Этап 1. Анализ методов и средств оценки свойств полимерных материалов при
изгибе; проведение испытаний материалов на изгиб

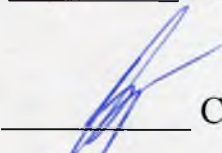
(промежуточный)

2009– ИФ – 433

Научный руководитель,
доцент, к.т.н.

 А.Н. Буркин

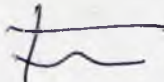
Начальник НИС

 С.А. Беликов

Витебск, 2009

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ


1. Научный
руководитель
к.т.н., доцент


19.06.2009

А.Н. Буркин (общее
руководство работой)

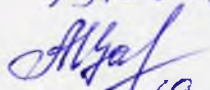
ИСПОЛНИТЕЛИ

2. М.н.с.


19.06.09

О.К. Лапырева (1)

3. Инженер б/к


19.06.09

А.А. Царёва (1)

Нормоконтролер

О.К. Лапырева

РЕФЕРАТ

Отчет 60 с., 16 рис., 12 табл., 27 источников

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ, ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА, СТАТИЧЕСКИЙ ИЗГИБ, ЖЕСТКОСТЬ ПРИ ИЗГИБЕ, МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Объектом исследований, проводимых в данной работе, являются современные материалы для низа обуви.

Цель выполняемой работы заключается в исследовании свойств материалов для низа обуви при изгибе.

Задачи данной работы следующие:

- изучение ассортимента и свойств современных подошвенных материалов;
- анализ методов и средств оценки свойств полимерных материалов при изгибе;
- исследование поведения материалов для низа обуви при изгибе стандартными методами.

Данный промежуточный отчет приводит результаты выполненных исследований, проводимых в течение второго квартала 2009 года.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Анализ методов и средств оценки свойств полимерных материалов при изгибе, проведение испытаний материалов на изгиб	6
1.1 Ассортимент и свойства подошвенных материалов	6
1.2 Методы и средства оценки свойств полимерных материалов при изгибе	18
1.3 Исследование поведения материалов для низа обуви при изгибе.....	35
Заключение.....	56
Список использованных источников.....	58

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Денисова, Н.И. Материалы для изделий из кожи: учебное пособие для вузов / Н.И. Денисова. – Москва: МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2003. – 306 с.
- 2 Зурабян, К.М. Материаловедение изделий из кожи: учебное пособие для вузов / К.М. Зурабян, Б.Я. Краснов, М.М. Бернштейн. – Москва: Легпромиздат, 1988. – 416 с.
- 3 Краснов, Б.Я. Материаловедение обувного производства: учебник для проф.-техн. училищ / Б.Я. Краснов. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 176 с.
- 4 Краснов, Б.Я. Материаловедение обувного и кожгалантерейного производства: учебник для образовательных учреждений начального профессионального образования / Б.Я. Краснов. – Москва: Высшая школа, 2005. – 326 с.
- 5 Иванов, М.Н. Товароведение обувных товаров: учеб. пособие для вузов / М.Н. Иванов, И.Г. Шакланов, В.А. Панасенко. – Москва: Экономика, 1990. – 321 с.
- 6 Карабанов, П.С. Полимерные материалы для деталей низа обуви: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / П.С. Карабанов, А.П. Жихарев, В.С. Белгородский. – Москва: КолосС, 2008. – 167 с.
- 7 Смелков, В.К. Материаловедение: учеб. пособие / В.К. Смелков. – Витебск: УО «ВГТУ», 2005. – 300 с.
- 8 Иванова, В.Я. Материаловедение изделий из кожи: учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего и профессионального образования / В.Я. Иванова. – Москва: Альфа-М: Инфра-М, 2008. – 208 с.
- 9 Справочник по материалам, применяемым в производстве обуви и кожгалантереи / К.М. Зурабян [и др.]. – Москва: Издательство «Shoe-Icons», 2004. – 209 с.
- 10 Зурабян, К.М. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности: учебник для студентов вузов / К.М. Зурабян, Б.Я. Краснов, Я.И.

Пустыльник. – 2-е изд. изм. и доп. – Москва: Информ-Знание, 2003. – 384 с.

11 Всесоюзный единый метод исследования в кожевенной и обувной промышленности и в промышленности искусственной кожи. Методы испытаний обувных материалов и обуви. Часть 1. Физические и механические испытания основных обувных материалов. – Москва: Государственное научно-техническое издательство Министерства промышленных товаров широкого потребления СССР, 1954. – 492 с.

12 Горбачик, В.Е. Жесткость обувных материалов: учебное пособие для вузов / В.Е. Горбачик, А.И. Линник. – Витебск: УО «ВГТУ», 2000. – 151 с.

13 Овечкас, Е.С. Сопоставление методов оценки жесткости кож для верха обуви / Е.С. Овечкас, Л.А. Ягода, З.И. Свицева // Сб. науч. тр. УкрНИИКП, сб. 17, вып. 2. – Москва: «Легкая индустрия», 1970. – С. 26 – 61.

14 Жихарев, А.П. Практикум по материаловедению в производстве изделий легкой промышленности: учебное пособие для вузов / А.П. Жихарев, Б.Я. Краснов, Д.Г. Петропаловский. – Москва: Академия, 2004. – 464 с.

15 ISO 3378:2002. Кожа. Физические и механические испытания. Определение устойчивости к растрескиванию лицевого слоя и ломкости лицевого слоя. – Введ. 2002-12-15. – ISO, 2002. – 12 с.

16 ГОСТ 9187-74. Картон обувной. Метод определения жесткости и изгибостойкости при статическом изгибе. – Взамен ГОСТ 9187-59; введ. 1976-01-01. – Москва: Издательство стандартов, 1974. – 4 с.

17 ГОСТ 27356-87. Материалы синтетические для низа обуви. Метод определения жесткости при статическом изгибе. – Введ. 1988-07-01. – Москва: Издательство стандартов, 1987. – 4 с.

18 ГОСТ 7926-75. Резина для низа обуви. Методы испытаний. – Взамен ГОСТ 7926-56; введ. 1976-07-01. – Москва: Издательство стандартов, 1974. – 7 с.

19 ГОСТ 18564-73. Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на статический изгиб. – Введ. 1974-07-01. – Москва: Издательство стандартов, 1973. – 4 с.

20 ГОСТ 4648-71. Пластмассы. Метод испытания на статический изгиб. – Введ. 1973-01-01. – Москва: Издательство стандартов, 1971. – 9 с.

21 ГОСТ 11529–86. Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля. – Взамен ГОСТ 11529–75; введ. 1987–01–01. – Москва: Издательство стандартов, 1986. – 27 с.

22 ГОСТ 11358–89. Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия. – Введ. 1990–01–01. – Москва: Издательство стандартов, 1989. – 7 с.

23 ГОСТ 269–66. Резина. Общие требования к проведению физико-механических испытаний. – Введ. 1966–07–01. – Москва: Издательство стандартов, 1966. – 8 с.

24 ГОСТ 409–77. Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности. – Введ. 1978–07–01. – Москва: Издательство стандартов, 1977. – 3 с.

25 ГОСТ 166–89. Штангенциркули. Технические условия. – Введ. 1991–01–01. – Москва: Издательство стандартов, 1989. – 10 с.

26 ГОСТ 270–75. Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении. – Взамен ГОСТ 270–64; введ. 1978–01–01. – Москва: Издательство стандартов, 1982. – 9 с.

27 ГОСТ 25706–83. Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования. – Введ. 1984–01–01. – Москва: Издательство стандартов, 1983. – 3 с.

Библиотека ВГТУ

