

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

УДК 685.34.03
N госрегистрации 2000471

Проректор по научной работе
УО «ВГТУ»

Инв. N _____



В.В.Пятов

М.П.

2008 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

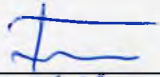
«Разработка универсальной методики исследования прочности и формуемости материалов верха обуви сферическим растяжением»

Этап 2 Разработка универсального устройства к разрывной машине для оценки свойств материалов верха обуви сферическим растяжением

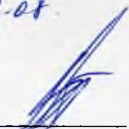
(промежуточный)

2008 – Г/Б – 361

Научный руководитель,
к.т.н., доцент


07.07.08. А.Н. Буркин

Начальник НИС


07.07.08. С.А. Беликов

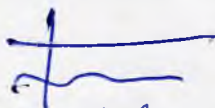
Витебск, 2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Научный руководитель

к.т.н., доцент

А.Н. Буркин



02.07.08г.

(общее
руководство
темой)

ИСПОЛНИТЕЛИ

1. Инженер б/к



02.07.08г.

М.В. Семашко

Раздел (2)

2. Лаборант




02.07.08г.

О.А. Буркина

Раздел (2)

Нормоконтролер



02.07.08г.

Л.А. Петрякова

Раздел (2)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА К РАЗРЫВНОЙ МАШИНЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ВЕРХА ОБУВИ СФЕРИЧЕСКИМ РАСТЯЖЕНИЕМ	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	14
Приложение А.....	15
Приложение Б	19
Приложение В.....	25

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кусакин, Н.А. Гармонизация стандартов как средство повышения конкурентоспособности / Н.А. Кусакин, В.Л. Гуревич. – «Новости. Стандартизация и сертификация». - 2004. - №5. – С.22-24.
2. Горбачик, В.Е. Исследование распределения показателя эластичности по площади кож [Текст] / В.Е. Горбачик, З.Г. Максина, К.А. Загайгора // Сб. научных трудов МТИЛП «Конструирование и технология изделий из кожи». – Москва. – 1990. – С. 74 – 76.
3. Зыбин, Ю.П. Технология изделий из кожи: учеб. для вузов / Ю.П. Зыбин, Д.И. Анохин, Ю.М. Гвоздев и др.; под общ. ред. Ю.П. Зыбина. – Москва: Легкая индустрия, 1975. – 464 с.
4. Куприянов, М.П. Деформационные свойства кож для верха обуви / М.П. Куприянов. – Москва: Легкая индустрия, 1969. – 248 с.
5. Воронов, Н.Ф. Ползучесть искусственных мягких кож при двухосном постоянном нагружении / Н.Ф. Воронов, М.Н. Иванов, А.С. Шварц // Кожевенно-обувная промышленность. – 1981. – №1. – С. 42-44.
6. Фурашова, С.Л. Методика исследования упругопластических свойств обувных материалов при двухосном растяжении / С.Л. Фурашова, В.Е. Горбачик, К.А. Загайгора, З.Г. Максина // Метрологическое обеспечение, стандартизация и сертификация в сфере услуг: междун. сб. науч. трудов / Южно-рос. гос. ун-т экономики и сервиса; под ред. В.Т. Прохорова. – Шахты, 2006. – С.24-25.
7. Зыбин, А.Ю. Двухосное растяжение материалов для верха обуви / А.Ю. Зыбин. – Москва: Лёгкая индустрия, 1974. – 120 с.
8. Сайт фирмы «SATRA»: www.satra.co.uk.
9. Буркин, А.Н. Приборы для исследования свойств материалов при продавливании сферической поверхностью / А.Н. Буркин, Г.С. Вожгуров, Н.В. Комлева, М.В. Семашко / Науч.-техн. журнал «Метрология и приборостроение». - 2007. - №2 (37). - С. 27-30.

10. ГОСТ 938.16-70 Кожа. Метод определения прочности кожи и лицевого слоя при продавливании шариком [Текст]. - Введ. 1971.-01.-07. - Москва.: Издательство стандартов, 1971. - С.6.
11. ГОСТ 29078-91 Кожа. Метод испытания сферическим растяжением [Текст]. - Введ. 1992.-01.-07. - Москва: Издательство стандартов, 1992. - С.11.
12. ISO 17695 Footwear – Test methods for uppers – Deformability /Обувь. Методы испытаний верха обуви. Деформируемость. First edition 2004-10-15 Published in Swizerland. – P. 8.
13. Буркин, А. Н. Анализ методик оценки свойств кожевенных материалов сферическим растяжением/ А.Н. Буркин, А.П. Дмитриев, М.В. Семашко. - «Новости. Стандартизация и сертификация». - 2007. - №2. - С.30-32.
14. Горбачик, В.Е. Исследование жесткости натуральных кож на приборе ПОИК [Текст] / В.Е. Горбачик, К.А. Загайгора, З.Г. Максина // Сб. научных трудов ВТИЛП «Совершенствование технологических процессов в легкой промышленности». – Минск. – 1993. – С. 56 – 59.
15. Горбачик, В.Е. Исследование релаксации деформации материалов для верха обуви при двухосном растяжении [Текст] / В.Е. Горбачик, Р.Н. Томашева // Актуальность проблемы науки, техники и экономики производства изделий из кожи: сб. статей междуна. научной. конф. 4-5 ноября 2004. – под ред. С.М. Литовского, - Витебск. – 2004. – С.300-305.
16. Любич, М.Г. Свойства обуви / М.Г. Любич. – Москва: Лёгкая индустрия, 1969. – 256 с.