

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

« 2 » _____ 2008 г.
М.П.

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

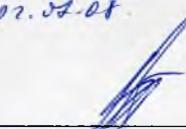
(промежуточный)

2008 – Г/Б – 361

Научный руководитель,
к.т.н., доцент


_____ А.Н. Буркин
02.07.08.

Начальник НИС


_____ С.А. Беликов
02.07.08.

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 междунаучной 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.