

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

УДК 685.34.03  
N госрегистрации  
20081471  
Инв. N \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
УО «ВГТУ»

  
В.В.Пятов  
« 28 » 09 2008 г.  
М.П.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

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

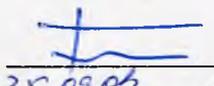
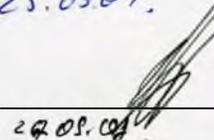
Этап 3 Разработка универсальной методики оценки свойств материалов верха  
обуви сферическим растяжением и компьютерное моделирование расчета величины  
деформации материалов сферическими поверхностями различного диаметра

(промежуточный)

2008 – Г/Б – 361

Научный руководитель,  
к.т.н., доцент

Начальник НИС

  
25.09.08.  
А.Н. Буркин  
  
28.09.08.  
С.А. Беликов

Витебск, 2008

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

		Выполняемый раздел
1. Научный руководитель к.т.н., доцент	<b>А.Н. Буркин</b>  25.09.08	(общее руководство темой)
ИСПОЛНИТЕЛИ		
2. Инженер б/к	<b>М.В. Семашко</b>  25.09.08	(3)
3. Лаборант	<b>О.А. Буркина</b>  25.09.06	(3)
4. Нормоконтролер	<b>Петрякова Л.А.</b>  25.09.06	(3)

## РЕФЕРАТ

Отчет 20 с., 2 рис., 5 источников, 1 прил.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, МЕТОДИКА, МЕТОД  
ИСПЫТАНИЯ, ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА,  
ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ, МЕРИДИАЛЬНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ,  
СФЕРИЧЕСКОЕ РАСТЯЖЕНИЕ, ФОРМОВАНИЕ

Объектом исследований, проводимых в данной работе, являются методы оценки деформационных свойств материалов для верха обуви сферическим растяжением.

Целью выполняемой работы является создание методики позволяющей оценивать свойства материалов верха обуви сферическим растяжением по действующим отечественным и наиболее применяемым стандартам ISO.

Решаемая при этом задача включает:

-изучение и анализ отечественной и зарубежной нормативной документации по оценке свойств материалов верха обуви продавливанием сферической поверхностью;

-разработку универсального устройства к разрывной машине для оценки свойств материалов верха обуви сферическим растяжением;

-разработку универсальной методики оценки свойств материалов верха обуви сферическим растяжением;

-проведение испытаний и отработку разработанной методики, выработку рекомендаций по практическому применению разработанного устройства и методики.

Данный промежуточный отчет приводит результаты проводимых во втором квартале 2008 года исследований по разработке универсальной методики оценки свойств материалов верха обуви сферическим растяжением

и компьютерное моделирование расчета величины деформации материалов сферическими поверхностями различного диаметра

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ВЕРХА ОБУВИ СФЕРИЧЕСКИМ РАСТЯЖЕНИЕМ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСЧЕТА ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ МАТЕРИАЛОВ СФЕРИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ РАЗЛИЧНОГО ДИАМЕТРА.....</b>	<b>8</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>12</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>13</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А .....</b>	<b>14</b>