

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

УДК 531 : 67/68 : 677  
№ ГР 20042275  
Инв. №



УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_ по научной работе  
Литовский С.М.

\_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

ОТЧЁТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
Разработка теоретических и практических  
аспектов тестирования знаний студентов  
в высшем техническом учреждении образования  
2004-ВПД-042

Научный руководитель

Г.Н. Федосеев

Начальник научно-  
исследовательского  
сектора

С.А. Беликов

*Г* 24.12.04  
*Б* 27.12.04

Витебск, 2004 г.

## РЕФЕРАТ

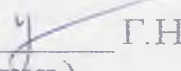
Отчёт 48 с., 92 рис.

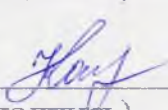
### **Разработка теоретических и практических аспектов тестирования знаний студентов в высшем техническом учреждении образования**

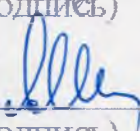
Работа представляет базу данных альтернативных, конструктивных, смысловых тестов и тестов-подстановок по сопротивлению материалов (более 100 вопросов), представленную разделами «Представление о материале», «Внутренние силовые факторы и напряжения», «Растяжение-сжатие», «Кручение», «Изгиб», «Прочность и жёсткость при простых деформациях», «Сложное сопротивление», «Гипотезы прочности», «Устойчивость», «Динамическое нагружение», «Выносливость материала»; базу данных для тестирования по деталям машин (1024 вопроса), представленную разделами «Материалы», «Кинематический расчёт привода», «Ременные передачи», «Зубчатые передачи», «Червячные передачи», «Контактные напряжения», «Цепные передачи», «Расчёт вала», «Подшипники скольжения», «Подшипники качения», «Разъёмные соединения», «Неразъёмные соединения».

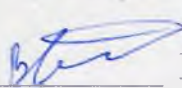
Даны (фрагментами) вопросы баз данных и примеры тестов, сформированных компьютером на основе случайного выбора.

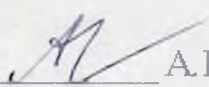
## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ


Научный руководитель 21.12.04  Г.Н. Федосеев (разделы 1, 2).  
(дата, подпись)

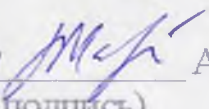
Исполнитель 21.12.04  А.А. Калинин (раздел 1).  
(дата, подпись)


Исполнитель 21.12.04  А.В. Минченко (раздел 1).  
(дата, подпись)

Исполнитель 21.12.04  В.С. Бабаев (раздел 2).  
(дата, подпись)

Исполнитель 21.12.04  А.В. Карпушко (раздел 2).  
(дата, подпись)

Исполнитель 21.12.04  В.В. Петухов (раздел 1).  
(дата, подпись)

Исполнитель 21.12.04  А.В. Масилевич (раздел 2).  
(дата, подпись)

Нормоконтролёр 21.12.04  Л.Г. Петрова.  
(дата, подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Тесты по сопротивлению материалов .....	5
2. Программа TEST DM.....	23
2.1. Документация к программе TEST DM.....	25