

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Физико-математические науки

**ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
ПО ФИЗИКЕ**

Гринкруг М.С., Титоренко Е.И., Ткачева Ю.И.
*Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет
Комсомольск-на-Амуре, Россия*

Представлено учебное пособие по физике, выполненное в виде рабочей тетради «Лабораторный практикум по физике», созданное на кафедре физике Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета (ГОУВПО «КнАГТУ»).

Пособие состоит из описаний 20 лабораторных работ, установленных в лабораториях физики ГОУВПО «КнАГТУ» и предназначено для студентов инженерно-технических специальностей.

Описание каждой лабораторной работы включает в себя:

1. Теоретическую часть.
2. Основы физического эксперимента.
3. Порядок выполнения работы.
4. Вопросы для допуска.
5. Протокол измерений.
6. Тест для защиты лабораторной работы.

Первые три пункта содержат краткое описание теории и эксперимента, а также инструкции к выполнению лабораторной работы. Чтобы приступить к выполнению лабораторной работы студент должен дать письменные ответы на вопросы для допуска. В протокол измерений в соответствии с его формой и порядком выполнения работы заносятся данные всех измерений опыта. В протоколе измерений также проводятся все необходимые расчеты и строятся графики. Тест для защиты лабораторной работы состоит из нескольких вопросов и задач с альтернативными ответами по теме данной лабораторной работы.

Учитывая загруженность студентов, использование данного пособия освобождает учащихся от рутинной оформительской работы и позволяет больше рабочего времени уделить выполнению поставленных задач.

Данное пособие имеет электронную версию, в которой каждая работа является анимационной моделью реальной лабораторной установки. Электронная версия получила свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ № 2005610171 от 17 января 2005 года.