

УДК 537.6:538.9(075.8)  
Ф 503

Авторский коллектив:

д-р физ.-мат. наук, профессор *В.Г. Дубровский*,  
канд. физ.-мат. наук, доцент *А.В. Топовский*,  
канд. физ.-мат. наук, доцент *Н.Б. Орлова*,  
д-р физ.-мат. наук, доцент *В.М. Ковалёв*

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук, доцент *В.Ф. Ким*,  
канд. физ.-мат. наук, доцент *А.В. Баранов*

Работа подготовлена на кафедре прикладной  
и теоретической физики

Ф 503     **Физика магнитных явлений в вакууме и конденсированных средах. Тестирование базовых знаний в курсе общей физики:** учебное пособие / В.Г. Дубровский, А.В. Топовский, Н.Б. Орлова, В.М. Ковалёв. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. – 87 с.

ISBN 978-5-7782-3877-0

В учебном пособии приводятся необходимые фундаментальные константы и рабочие формулы, даются определения различных типов тестовых заданий. Имеется раздел с детально разобранными тестовыми заданиями одного варианта теста и раздел с двумя вариантами – для самостоятельного выполнения и контроля усвоения соответствующих разделов дисциплины. Пособие предназначено для студентов, изучающих курс общей физики, раздел «Физика магнитных явлений в вакууме и конденсированных средах», и нацелено на подготовку к прохождению тестовых заданий при проведении коллоквиумов, экзаменов в конце семестров, при аккредитации и аттестации университета. Может быть также использовано разработчиками тестовых заданий.

УДК 537.6:538.9(075.8)

ISBN 978-5-7782-3877-0

© Дубровский В.Г., Топовский А.В.,  
Орлова Н.Б., Ковалёв В.М., 2019  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
1. Тематическая структура аттестационных педагогических измерительных материалов (АПИМ) .....	4
2. Справочные данные: фундаментальные константы .....	5
3. Справочные данные: рабочие формулы .....	6
4. Типы тестовых заданий .....	20
5. Рекомендации разработчикам тестовых заданий .....	30
6. Примеры тестовых заданий с анализом ответов .....	31
7. Примеры тестов для самоподготовки .....	62
8. Таблица ответов к тестам для самоподготовки .....	85
Библиографический список .....	86