

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>Глава 1. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</b> .....	7
1.1. Словарь. Колебания и волны .....	7
1.2. Основные величины колебаний и волновых процессов .....	8
1.3. Понятие колебаний. Колебательные системы .....	9
1.4. Гармонические колебания. Период и частота колебаний .....	10
1.5. Примеры решения задач по колебаниям .....	12
1.6. Задачи, вопросы и задания для самостоятельной подготовки по колебаниям .....	14
1.7. Механические волны .....	15
1.8. Электромагнитные волны .....	17
1.9. Задачи, вопросы и задания для самостоятельной подготовки по волновым процессам .....	18
<b>ГЛАВА 2. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА</b> ..	19
2.1. Словарь по молекулярной физике .....	19
2.2. Основные величины молекулярной физики .....	20
2.3. Молярная масса, концентрация и плотность вещества .....	21
2.4. Примеры решения задач по молекулярной физике .....	23
2.5. Задачи, вопросы и задания для самостоятельной подготовки по молекулярной физике .....	25
2.6. Словарь. Фундаментальные постоянные величины термодинамики .....	26
2.7. Основные величины термодинамики .....	27
2.8. Внутренняя энергия газа .....	27
2.9. Количество теплоты .....	29

2.10. Термодинамическая работа .....	30
2.11. Удельная теплоёмкость.....	32
2.12. Примеры решения задач по термодинамике .....	33
2.13. Задачи, вопросы и задания для самостоятельной подготовки по термодинамике.....	34
<b>ГЛАВА 3. КВАНТОВАЯ И АТОМНАЯ ФИЗИКА.....</b>	<b>35</b>
3.1. Словарь. Фундаментальные постоянные величины квантовой и атомной физики .....	35
3.2. Основные величины квантовой и атомной физики .....	36
3.3. Свет и фотон.....	37
3.4. Энергия фотона. Постоянная Планка.....	38
3.5. Единица измерения 1 эВ.....	39
3.6. Задачи, вопросы и задания для самостоятельной подготовки по квантовой физике .....	40
3.7. Строение атома. Модель атома Резерфорда.....	41
3.8. Строение атомного ядра. Протоны и нейтроны.....	42
3.9. Задачи, вопросы и задания для самостоятельной подготовки по атомной физике.....	44
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>45</b>
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....</b>	<b>46</b>