

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Как пользоваться книгой	6
Методические указания к решению задач	9
Введение	12

1. Механика

1.1. Предмет физики и ее связь с другими науками	15
1.2. Кинематика материальной точки	25
1.3. Основные уравнения классической динамики	51
1.4. Силы в механике	70
1.5. Неинерциальные системы отсчета	92
1.6. Энергия. Работа. Мощность. Законы сохранения	110
1.7. Динамика вращательного движения твердого тела	139
1.8. Теория тяготения Ньютона. Законы Кеплера	164
1.9. Элементы механики жидкости и газов	191
1.10. Специальная теория относительности	213
1.11. Основные положения общей теории относительности	249

2. Молекулярная физика

2.1. Молекулярно-кинетическая теория	259
2.2. Статистические распределения	284
2.3. Элементы физической кинетики	311

3. Термодинамика

3.1. Первое начало термодинамики. Внутренняя энергия. Работа и теплота	333
3.2. Круговые процессы. Тепловые машины	354
3.3. Энтропия. Второе и третье начала термодинамики	375
3.4. Термодинамические свойства реальных газов	398
Заклучение	420
Основные законы и формулы	422
Глоссарий	439
Приложения	452
Список литературы	462