

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Общие рекомендации по решению задач по физике.....	4
1. Кинематика.....	5
2. Динамика.....	45
2.1. Основные законы движения — законы Ньютона. Импульс тела. Изменение импульса.....	45
2.2. Силы в механике (сила упругости, сила тяжести и вес, сила трения).....	46
2.3. Динамика материальной точки, движущейся по криволинейной траектории.....	50
2.4. Рекомендации по решению задач на тему «Динамика».....	50
3. Законы сохранения импульса и механической энергии.....	89
4. Всемирное тяготение. Гравитационное поле.....	115
5. Динамика вращательного движения. Закон сохранения момента импульса.....	146
6. Неинерциальные системы отсчета.....	200
7. Элементы специальной теории относительности.....	220
8. Давление газа. Температура и средняя энергия теплового движения молекул. Уравнение состояния идеального газа.....	245
9. Распределения Максвелла и Больцмана.....	262
10. Явления переноса.....	281
11. Первое начало термодинамики.....	298
12. Второе начало термодинамики.....	320
13. Энтропия.....	339
14. Реальные газы и жидкости.....	374
Приложение.....	404