

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ¹⁾

- Абсолютно гладкая поверхность 159
— шероховатая поверхность 159
Аддитивность интегралов движения 24
— массы 29
Амплитуда 79
Апериодическое затухание 101
- Бения 84, 93
- Вариация 11
Вириальная теорема 36
Внутренняя энергия 29
Волчок асимметрический 131, 150
— быстрый 147
— симметрический 131, 139, 145
— шаровой 131
Вырождение 92, 210
- Действие 10
— укороченное 181
Декремент затухания 100
Диссипативная функция 102
- Задача двух тел 44
Закон инерции 14
— равенства действия и противодействия 27
Законы Кеплера 36, 46
Замкнутая система 17
Замкнутые траектории 48
- Изотропия пространства 14, 30
Инерциальная система отсчета 14
Интеграл движения 24
— площадей 46
- Канонические уравнения 170
Канонически сопряженные величины 187
Качение 159
Кинетическая энергия 18
- Комбинационные частоты 114
Консервативная система 25
- Линия узлов 143
- Масса частицы 16
Маятник двойной 21, 93
— с колеблющимся подвесом 22, 125
— сферический 49
— физический 134
— Фуко 168
Мгновенная ось вращения 128
Момент силы 141
- Нормальные колебания 91
Нутовая 146
- Обобщенная координата 9
— сила 28
Обобщенный импульс 28
Общий интеграл 190
Однородное поле 20
Однородность времени 25
— пространства 26
Осциллятор 79
— пространственный 94
- Надение частицы на центр 48, 70
Пара сил 142
Параболические координаты 195
Переменная действия 202
Перигелия смещение 56
Полный интеграл 190
Полодия 151
Поступательное движение 127
Потенциальная энергия 18
— яма 40
Преобразование Галилея 15
— Лежандра 169
Прецессия регулярная 139
Принцип д'Аламбера 161
Производящая функция 185

¹⁾ Этот указатель дополняет оглавление книги, не повторяя его. В указателе включены термины и понятия, непосредственно не отраженные в оглавлении.

- Резонанс 83
Ротатор 132, 139
- Связи 20
— голономные 160
— неголономные 160
Секториальная скорость 46
Сила 19
— Кориолиса 165
— реакции 158
— трения 100, 159
— центробежная 166
Скольжение 159
Собственная частота 89
Степени свободы 9, 94, 127
- Теорема Пуассона 176
Тождество Якоби 175
- Точечное преобразование 184, 186
Точка остановки 40
- Угловая переменная 202
Уравнения Ньютона 19
Условия равновесия твердого тела 158
- Фаза 79
Фазовая траектория 188
Фазовое пространство 188
Финитное и инфинитное движение 40
- Циклическая координата 46, 173, 194
— частота 79
- Эксцентриситет 52
Эллиптические координаты 196
Эффективное сечение 67