

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ¹⁾

- Автомодельность** 213, 510, 559, 564, 659
Адиабата Гюгонио 457
— Пуассона 448
— Тауба 700
- Бародиффузия** 326
— в идеальном газе 329*
- Векторное поле системы** 163
Влажный пар, звук в нем 355*
Волновая зона при излучении звука 396
Волновое сопротивление 52, 643, 654
Волновой пакет звуковой 359, 367
— цуг звуковой 359, 367
- Гидравлическое приближение** 414, 569
Годографа преобразование 607
Головная ударная волна 638
- Давление звука при отражении** 364*
Дефлаграция 662
Диск, вращающийся в жидкости 112, 128*
Диффузорное течение 113
Длина пути перемешивания 214
- Завихренность** 31
— за ударной волной 598
Закон Колмогорова — Обухова 189
- Звуковая аналогия** 643, 658
— точка ударной адиабаты 465
- Излучение звука из трубки** 416*
Изэнтропическое течение 18
Инерционный интервал турбулентности 191
Интеграл Лойцянского 200
— ошибок 287
- Капиллярная постоянная** 336
Капля, движение в другой жидкости 99*
Комплексная амплитуда 354
Комплексный потенциал 40
Конвекция в трубе 317*
Контактный разрыв 453
Конфузорное течение 113, 230*
Коэффициент вязкости 72
— поверхностного натяжения 333
— подъемной силы 260
— сопротивления 228, 250, 255
— теплопроводности 271
Краевой угол 339*
Критическая скорость сжимаемого газа 447
— точка при обтекании 38, 44*, 230*
- Линии тока** 24, 35
Ляпуновские показатели 168
- Малые колебания в идеальной жидкости** 34, 54*

¹⁾ Этот указатель дополняет оглавление книги, не повторяя его. В указателе включены термины, понятия и задачи, непосредственно не отраженные в оглавлении. Звездочкой отмечены страницы, относящиеся к задачам.

- Маховское отражение ударной волны 588
 Местная сверхзвуковая зона 641
 Мультипликатор периодического движения 156
- Напряжения Рейнольдсовы** 247
 Неизэнтропическое течение 31*
 Нейтральной устойчивости кривая 149, 239
 Нестационарная волна разрежения 513
 Неустойчивость абсолютная 148
 — глобальная 152
 — конвективная 148
- Обертон** в звуковой волне 535, 542*
 Обтекание угла идеальной жидкостью 45*
 — — турбулентное 210
 — цилиндра вязкой жидкостью 94
 — — идеальной жидкостью 43*
 — шара вязкой жидкостью 89
 — — идеальной жидкостью 42*
 Опрокидывание профиля волны 529
 Отображение Пуанкаре 170
 Отражение волны разрежения от стенки 556*
 — звука от тангенциального разрыва 454*
 — — от ударной волны 478*
- Переменяемость турбулентности** 183, 210
 Переменные Лагранжа 19*
 Пленка жидкости 338*, 340*
 Плотность потока массы 16
 — — энтропии 18
 Поглощение звука в жидкой смеси 429*
 — — малым шариком 429*
 — — при отражении 427*
 Подвижность 330
 Подслой вязкий 246
 Подъемная сила 51, 220, 260, 650, 653, 659, 660*
 Показатель адиабаты 448
 Политропный газ 447
 Постоянная Кармана 244
 — Ландау 140
 Поршневая аналогия 659
 Предельная точка 155
 — линия 609
 — характеристика 625
- Предельный цикл 155
 Принцип Онсагера 324
 Присоединенная масса 51
 Простая волна 528, 603
 — — релятивистская 699*
 — — центрированная 543, 603
 Прыжок воды 570
- Самовозбуждение жесткое, мягкое** 141
 Седловые траектории 165
 Сечение рассеяния 419
 Скачок уплотнения 456
 Скорость групповая 369
 — фазовая 369
 Смена устойчивостей 145
 Соотношение Эйнштейна 332
 Сопло Лавала 504
 Спиновая детонация 684
 Струя вязкой жидкости, затопленная 118
 — идеальной жидкости, плоская 46*
 Субстанциональная производная 17
- Тангенциальный разрыв в поле тяжести, устойчивость** 345*
 — — на мелкой воде 571*
 — слабый разрыв 502
 Температуропроводность 277
 Тензор напряжений 71
 — — вязкий 71
 Тепловой взрыв 279
 Тепловые волны 290
 Теплопроводность 271
 — нелинейная 283
 — при обтекании шара 280*, 305*
 — — течения по трубе 295*, 304*
 Термодиффузия 326
 Течение Куэтта 85
 — между вращающимися шарами 98
 — Пуазейля 82
 Толщина вытеснения 228
 Точка Чепмена — Жуге 673
 Турбулентная вязкость 187
 — струя нагретая 309*, 310*
 — теплопроводность 296
 Турбулентности масштаб внешний 185
 — внутренний 190
 Турбулентные пульсации температуры 299, 301*
 Тэйлоровские вихри 145
- Угол атаки** 259
 — Маха 442
 — скольжения 654
 Ударная поляра 485
 Уравнение адиабатичности течения 18

Уравнение Бюргерса 492, 495*
— Осеена 94
— Прандтля 224
Условие Чаплыгина 261
Устойчивость пламени 668*
— тангенциальных разрывов в сжи-
маемом газе 453*

Формула Лапласа 334
— Стокса 92
Фрактальная размерность 167
Функция тока 39, 95

Характеристическая поверхность 443
Химический потенциал смеси 321

Число Грасскофа 308
— Маха 442
— Нуссельта 294
— Пекле 293
— Рейнольдса 87
— — критическое 138
— —, энергетическая оценка 142*
— Рэлея 308
— Струхала 89
— Фейгенбаума 175

Шероховатые поверхности 248, 251
Ширина слабого разрыва 502, 517*

Эйконал 365
Эффект Доплера 371