

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Аберрация звездная 155
— сферическая 57
— хроматическая 59
Абсолютно белое тело 194
— черное тело 194
— — —, излучение 198
— — —, модель 199
— — —, температура 215
Азимутальное квантовое число 314
«Азотная катастрофа» 410
Аккомодация 62
Активатор 253
Активность 382
Анализатор 118
Анастигмат 58
Антикатод 103
Античастицы 463
Апохромат 60
Астигматизм 58
Атомная единица массы 259
Атомный котел 435
Ахромат 60
 α -лучи 368
 α -распад 378, 385
- Барийонный заряд 458
Барьоны 477
Барн 258, 408
Бипризма Френеля 72
Бозоны 477
 β -лучи 370
 β -распад 378, 412, 416
- Вакуумный фотоэлемент 227
Валентность 350
Вентильный фотоэффект 227
Видность (световая отдача) 28
Визуальные единицы 20, 25, 26
— оптические приборы 63
Внешний фотоэффект 222, 226
Внутренний фотоэффект 226
- Волна монохроматическая 38
Волновая функция 292
Волновой пакет 283
Волны когерентные 68, 70, 119
— некогерентные 68, 69, 119
Вращение плоскости поляризации 131
Вторичная электронная эмиссия 229
- Гетерополярная связь 351
Гиперзаряд 483
Гипероны 476
Гипотеза Лоренца—Фидджеральда 164
Главная оптическая ось 51
Главное квантовое число 314
— фокусное расстояние 50
— — — линзы 52
Главный фокус 50
Гомеополярная связь 351
 γ -лучи 371, 388
- Давление света 248
Двойное лучепреломление 114
Дейтерий 411
Дейтон 411
Дефект массы 186, 418
Диоптрия 52
Дисперсия аномальная 40
— нормальная 40, 59
— света 38
Дисторсия 59
Дифракционная решетка 88
Дифракция от одной щели 89
— рентгеновских лучей 103
— электронов 276
Дихроизм 117
Длина половинного ослабления 141
Доза облучения 395
Дозиметр 396
- e -захват 416

- Закон Бера 142
 — Брюстера 124
 — Бугера — Ламберта 141
 — Кирхгофа 198
 — Ламберта 23
 — Малюса 118
 — Мозли 337
 — смещения Вина 204
 — сохранения барнонного заряда 458
 — — нейтринного заряда 458
 — — зарядов 459
 — сохранения странности 477
 — — тяжелых частиц 432
 — Стефана — Больцмана 203, 210
 Законы Декарта 30
 — освещенности 24
 — теплового излучения 196
 Замедлитель 437
 Запрещенные переходы 334
 Зарядовая независимость 418
 Зеркала Френеля 72
 Зоны Френеля 84—87
 Излучение индуцированное 341
 — спонтанное 341
 Изобары 379
 Изоспин 483
 Изотопы 379
 Иконоскоп 291
 Инерциальная система 152
 Интерференция волн 67
 — в тонких пластинках 74
 Интерферометр газовый 81
 — Майкельсона 79
 Ионизационная камера 372
 Ионная связь 351
 Искусственная радиоактивность 426
 Источники света естественные 69
 Камера Вильсона 74
 Каоны 476
 Каскадный ливень 475
 Ковалентная связь 351
 Когерентные волны 67, 68
 Кольца Ньютона 76
 Кома 59
 Комбинационное рассеяние 238
 Комбинационный принцип Ритца 271
 Короткодействующая сила 418
 Космическое излучение вторичное 475
 — —, жесткая компонента 476
 — —, мягкая компонента 475
 — —, первичное 470
 Коэффициент истинного поглощения 392
 Коэффициент объемного поглощения 193
 — ослабления лучистой энергии 140
 — — массовый 390
 — отражения 31, 192
 — поглощения (ослабления) линейный 389
 — полезного действия люминесценции 251
 — рассеяния 392
 Кривая видности 25
 Лазер 340
 Лептоны 473
 Линзы 50—59
 Лупа 63
 Луч естественный 113, 116
 — необыкновенный 116
 — обыкновенный 115
 —, поляризованный по кругу 111
 — эллиптически поляризованный 112
 Лучеспускательная способность 195
 Лучепоглощательная способность поверхности 192
 Лучепропускательная способность тела 194
 Лучистость 22
 Лучистый поток 21
 Люкс 28
 Люксметр 30
 Люмен 26
 Люминесценция 194, 250
 Люминофоры 254
 Магические числа 422
 Магнетон Бора 326
 — ядерный 409
 Магнитное квантовое число 314
 Магнитный момент электрона 326
 Мазер 341
 Масса покоя 183
 Массовое число 377, 379
 Международная свеча 26
 Мезоны 476
 Мениск 51
 Метод зон Френеля 84
 — криоков Рождественского 41
 — меченых атомов 445
 — оптических исследований напряжений 128
 Механизм цветового зрения 149
 Механический момент электрона 326
 — эквивалент света 28
 Микронтерферометр Линника 80
 Микроскоп 64
 — поляризационный 127

- Модель атома Резерфорда 266
 — — Томсона 263
 — ядерных оболочек 422
 — ядра капельная 420
 — — обобщенная 422
 Молекулярное рассеяние 139
 Мюоны
 Нейтринный заряд 498
 Нейтрино 414
 Нейтрон 406
 — тепловой 408
 Нелокализованная связь 353
 Несамосветящиеся тела 145
 Нуклон 410
 Облученность 24
 Обменная энергия 349
 Опалесценция критическая 138
 Оптическая длина пути 71
 — ось кристалла 114
 — разность хода 75
 — сила линзы 52
 Оптически активные вещества 131
 Оптический центр 51
 Опыт Белопольского 158
 — Лукирского и Прилежаева 225
 — Майкельсона 159, 161
 — Столетова 221
 — Физо 15, 159, 182
 — Штерна и Герлаха 325
 — Юнга 71
 Опыты Вавилова 241 и д.
 — Гюйгера и Марсдена 264
 — Дэвидсона и Джермера 276
 — Иоффе и Добронравова 232
 — Комптона 234, 392
 — Лебедева 249
 — Франка и Герца 269
 — Фуко и Физо 15
 — Эйнштейна и де Гааза 326
 Ортикон 232
 Освещенность 28
 Отрицательный кристалл 115
 Параксиальные лучи 56
 Период полураспада 381
 Пионы 472
 Пирометр 215
 Плазма 449, 451 и д.
 Плоскость поляризации 109
 Плотность излучения 23
 Позитрон 393, 415
 Показатель преломления комплекс-
 ный 144
 Полное внутреннее отражение 33
 Положительный одноосный кристалл
 115
 Поляризатор 117
 Поляризационные силы 354
 Поляриметр 132
 Поляронд 126
 Постоянная дифракционной решет-
 ки 93
 — Плавка 19, 206
 — распада 381
 — Рндберга 317
 Постулаты Бора 267
 Потенциальный барьер 387
 Правила отбора 333, 360
 — радиоактивного смещения 378
 Правило Стокса 251
 Преобразования Галилея 153, 170
 — Лоренца 165, 169
 Приближения геометрической опти-
 ки 47
 Призма Николя 126
 — тонкая 36
 Принцип Гюйгенса 10, 83
 — относительности Галилея 152, 156
 — — Эйнштейна 167, 189
 — постоянства скорости света в ва-
 кууме 167
 — причинности 281, 296
 — соответствия 274, 296
 — суперпозиции полей 67
 — Ферма 10
 Пробег α -частицы 369
 Проникающее γ -излучение 444
 Пропорциональный счетчик 373
 Пространственное квантование 315
 Против 411
 Пузырьковая камера Глезера 376
 Равновесное излучение 200—202
 Радиационная температура 217
 Разрешающая способность линзы 60,
 99
 Разрешенные переходы 333
 Рассеяние геометрическое 133
 — дифракционное 135
 Рассстояние ясного видения 63
 Реакторы ядерные 435—442
 Реакция ядерная цепная 431
 Резонансы 481
 Релятивистская динамика 183
 — квантовая механика 480
 — кинематика 172
 Рентген 395
 Рентгеновские спектры 337
 Рентгеноструктурный анализ 107
 Рентген-эквивалент биологический
 396

- Рентген-эквивалент физический 396
 Рефлектор 59, 65
 Рефрактор 59, 65
- Самосветящиеся тела 145
 Светность 28
 Световой поток 26
 Светосила линзы 56
 Серое тело 194, 216
 Сила излучения 21
 — света 26
 Силы ядерные 417
 — —, насыщение 418
 Сильное взаимодействие 456
 Синхротрон 403
 Синхрофазотрон 404
 Система Менделеева 329
 Скорость абсолютная 153, 157
 — групповая 44
 — относительная 153, 157
 — релятивистская 175
 — света 14
 — — в воде 16
 — фазовая 43
 Слой половинного ослабления 390
 Собственный момент электрона 323
 Соотношение де Бройля 275
 Соотношения неопределенностей 284
 Спектр 39
 — линейчатый 147
 — полосатый 147
 — сплошной 147
 Спектральная серия 318
 Спектральный анализ 89
 — терм 321
 Спектры дифракционные 88, 92
 — интерференционные 74
 Спин 323, 483
 — изотопический 482
 Стерadian 21
 Стигматическое изображение 56
 Стильб 27
 Стопа Столетова 124
 Странность 476, 483
 Сцинтилляционный счетчик 372
 Сцинтилляция 227, 254
 Счетчик Гейгера 373
 — Черенкова 376
- Таутохронность 100
 Телескоп 64
 Температура смещения критическая 138
 Теория относительности 154
 — — общая 189
 Тепловое излучение 194—196
- Термоядерная реакция 497 и д.
 Толстослойная фотоэмульсия 376
 Тритий 411
 Туннельный эффект 387
- Увеличение линзы поперечное 54
 — — продольное 55
 — — угловое 55
 Увеличения оптической системы 61
 Угол полной поляризации 124
 Ультрафиолетовый микроскоп 102
 Умножитель фотоэлектронный 230
 Уравнение Шредингера 296
 — Эйнштейна 224
 Ускоритель линейный каскадный 402
 Условие нормировки 289
 Устойчивость ядер 423
- Фазотрон 404
 Ферми 258
 Фермионы 473
 Флуоресценция 251 и д.
 Фокальная плоскость 53
 Фокусы системы 58
 Формула Вульфа—Брэгга 104
 — де Бройля 275
 — Планка 209—212
 — Рэлея 205
 Фосфоресценция 251
 Фот 27
 Фотолюминесценция 250
 Фотометр 28
 Фотометрия 20
 Фотоумножитель 230
 Фотоэлементы 226 и д.
 Фотоэффект 221 и д.
 —, длинноволновая граница 223
 ψ -функция 282, 299
- Хемилюминесценция 250
- Цветовая температура 218
 Центрированная оптическая система 60
 Цепная ядерная реакция неуправляемая 433
 — — — управляемая 435
 Циклотрон 403
- Частица «сильно релятивистская» 175
 Четность 483
 Числа квантовые 299
 Число бариионное 482

- Шкала электромагнитных волн** 17
- Экзоэнергетическая реакция** 405
- Электролюминесценция** 250
- Электронвольт** 259
- Электронная теория вещества** 18
- эмиссия вторичная 229
- Элементов таблица Менделеева** 329
- Эндоэнергетическая реакция** 405
- Энергетическая зона** 365
- Энергетические единицы** 20—21
- Энергия активации** 430
- ионизации 311
- Эффект Доплера** 157, 180
- Зеемана аномальный 334
- — нормальный 334
- Керра 128
- Эффект Манделъштама — Ландсберга** 238
- Мёссбауэра 398
- Рамана 238
- Фарадея 131
- Эффективное сечение поглощения** 390
- Ядерное поле** 417
- Ядерные превращения** 429 и д.
- Ядерный заряд** 417
- магнетон 409
- реактор 435
- — энергетический 439
- Ядро отдачи** 378, 407
- Яркостная температура** 218
- Яркость** 27
- Ячейка Керра** 128
-

Гирш Абрамович Зисман
Оскар Мошевич Тодес
Курс общей физики, том III
М., 1970 г., 496 стр. с илл.
Редактор *Е. Б. Кузнецова*
Техн редактор *С. Я. Шкляр*
Корректор *Е. А. Белицкая*

Печать с матриц Подписано к печати 26/XI 1969 г. Бумага 60×90^{1/16}. Физ печ л 31-1 вкл Условн печ л 31,25 Уч.-изд. л 31,8 Тираж 200 000 экз
Цена книги 1 руб Заказ № 648

Издательство «Наука»
Главная редакция
физико-математической литературы
Москва, В 71, Ленинский проспект, 15.

Ордена Трудового Красного Знамени
Первая Образцовая типография имени
А. А. Жданова Главполиграфпрома Комитета
по печати при Совете Министров СССР
Москва, М 54, Воровая, 28