

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ <sup>1)</sup>

- Аннигиляционное взаимодействие 391  
Аномальный магнитный момент 180, 186, 698, 707  
— — — мюона 583  
— — — электрона 577, 582, 67  
Асимптотическая свобода 670
- Биспинор 93  
Брейта система 697
- Векторные частицы 71, 346, 591  
Вершина диаграммы 330  
Вершинная функция 530  
— — неприводимая 531  
Внешние линии диаграммы 331  
— — — эффективные 520, 548, 551  
Внутренние линии диаграммы 337, 354  
Внутренняя конверсия  $\gamma$ -излучения 714  
Вынужденное комбинационное рассеяние 264  
Вычет в полюсе амплитуды рассеяния 158, 166
- Гипотеза масштабной инвариантности 718  
Главные линии мультиплета 214  
Группа Лоренца 64
- Дираковски-сопряженная функция 101  
Дисперсионное соотношение 554, 575  
— — двойное 625, 633  
— — с вычитанием 556, 575, 629, 639  
Длина когерентности 461  
— радиационная 461
- Зарядовое сопряжение 65, 120, 124, 308  
Затравочный заряд 548, 669
- Излучение метастабильного атома водорода 228  
Инверсия 32, 48, 64, 91, 126, 137, 307  
— комбинированная 68, 310  
— четырехмерная 58, 67  
Инклюзивное сечение 716  
Инфракрасная асимптотика пропагатора 590  
— катастрофа 489  
— двойное 263  
Испускание вынужденное 192  
Истинно нейтральные фермионы 125
- Калибровка Ландау 345, 665  
— трехмерно-поперечная 28, 345  
— Фейнмана 345  
— четырехмерно-поперечная 28, 345  
Калибровочное преобразование 27, 38, 45, 63, 145, 343, 513, 528  
Каналы реакции 295, 355, 672  
Кант полосы 235  
Кулоновский интеграл движения 154
- Лестничные диаграммы 618, 689  
Лэмбовское смещение 155, 605—615  
— — в позитронии 622
- Массовая поверхность 572  
Массовый оператор 526, 584  
Матрицы Дирака 100, 103  
Метод Вейцеккера — Вильямса 493  
Момент перехода магнитный 202, 712  
— — электрический 198, 712  
Монопольный момент 713
- Нейтрино 138, 170  
Нелинейная поправка к полю заряда 649  
Нормальное произведение 25, 348  
Нулификация заряда 669

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

- Обращение времени 67, 309, 632  
 Оптическая теорема 262, 283, 320, 639
- Параметризация интегралов 659  
 Параметры Стокса 43  
 Перенормируемость 560  
 Плоскость Мандельстама 298  
 Позитроний орто-, пара- 391  
 — тонкая структура уровней 393  
 —, эффект Зеемана 392  
 Показатель преломления в магнитном поле 652  
 Полусные диаграммы 358, 548  
 Поляризация матрица плотности 43, 74, 132, 141  
 Поляризационные моменты ядер 209, 211  
 — эффекты в рассеянии 371—376, 407—417  
 — — — тормозном излучении 457  
 Поправка релятивистская к волновой функции 175  
 Правила коммутации для  $\psi$ -операторов 338  
 — обхода Фейнмана 340  
 — отбора в атомах 214, 218  
 — — — молекулах 230—232, 234, 238  
 — — — рассеянии 257, 268, 276  
 — — во внешнем поле 221, 222  
 — — мультипольного излучения 199, 203  
 — — по изотопическому спину 239  
 Правило сумм при излучении 227  
 Превращение в электронную пару двух фотонов 420  
 — электронной пары в мюонную 375, 720  
 Представление взаимодействия 324, 513  
 — гейзенберговское 324, 428, 511  
 — Майораны 104, 124, 125  
 — Мандельстама 625  
 — Фарри 540  
 — Фолди — Войтхузена 111  
 Преобразование билинейных форм Паули — Фирца 130  
 — Лоренца спинора, биспинора 89, 104  
 Преломление спина в магнитном поле 181, 185  
 Принцип соответствия 196  
 — Франка — Кондона 236  
 Пропагатор векторного поля 347  
 — скалярного поля 342  
 Пунктирные индексы 85
- Радиационное образование дейтрона 254  
 Разложение Челлена — Лемана 555  
 Рассеяние антисимметричное, симметричное 268, 709  
 — когерентное 260, 638  
 — комбинационное 255  
 — рэлеевское 255  
 — света атомом водорода 271  
 — — дейтроном 271  
 — — нейтроном 709  
 — скалярное 268  
 — электрона на мюоне 374  
 — — — световой волной 265  
 Рекомбинация радиационная 245, 254  
 Ренормализационная группа 671  
 Рождение пар полем 157, 647, 650
- Сателлиты 216  
 Свертывание операторов 329  
 Сечение потерь энергии 379  
 Сила линий перехода 213  
 Скалярные частицы 53  
 Скелетные диаграммы 531, 534, 668  
 Спектральная плотность 524  
 — — двойная 625  
 Спин-орбитальное взаимодействие 152, 388  
 Спин-спиновое взаимодействие 388  
 Спиральность 42, 50, 77, 110  
 —, сохранение в ультрарелятивистском случае 170  
 Спиральные амплитуды 303  
 Сферические спиральные состояния 79
- Тензор поляризуемости 262  
 — рассеяния 257  
 Тензоры неприводимые 76  
 Теорема Вика 348  
 — СРТ 67, 122, 321, 356  
 — Фарри 361  
 Ток перехода 189, 377, 694, 695  
 «Томасовская половинка» 152, 185  
 Тормозное излучение, вычисление по Вейцеккеру — Вильямсу 496  
 — — влияние экранирования 459  
 — — дипольное  
 — — квадрупольное 448  
 — — мягких квантов 491  
 — — при испускании частицы 449  
 — — — отражении от барьера 450  
 — — — рассеянии на атоме 451  
 Трехфотонная аннигиляция пары 422
- Уравнение Бете — Солпитера 619  
 — Клейна — Фока — Гордона 53  
 — Паули 150

- Уровни энергии в кулоновом поле 154, 163  
— — — магнитном поле 148  
Условие полноты матриц 130, 131
- Фазовые сдвиги 158, 166, 171  
Формфактор зарядовый 698  
— магнитный 698  
— электромагнитный электрона 573  
Фотон магнитный 34, 201  
— электрический 34, 196  
Фоторождение пионов 322  
Функция Спенса 460, 581, 663
- Чередование интенсивностей 236  
Четность внутренняя 64
- Четность зарядовая 66, 70, 71, 126  
— орбитальная 64  
— сферических состояний фотона 36, 37  
— — — электрона 114
- Шаровые векторы 35  
— спиноры 112  
Швингеровские члены 524
- Эйнштейна коэффициенты 193  
Эффект Комптона 334  
— Штарка тонкой структуры 228  
Эффективное торможение 379, 449, 451, 460, 480  
Эффективный заряд протона 240

ИСПРАВЛЕНИЯ К ТОМУ II  
КУРСА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
«ТЕОРИЯ ПОЛЯ», 1988 г.

Стр.	Строка	Напечатано	Должно быть
255	4 сверху	В части тиража — Н*	— Н
265	7 снизу	В части тиража неясный оттиск	$\dots \frac{3^{1/6} \Gamma(3/2)}{2\sqrt{\pi}}$
340	7 снизу	$P_{\alpha\beta}$	$P_{\alpha\beta}$
361	8 сверху	$\dots \frac{1}{2} g^{\alpha} h_{;\alpha} \dots$	$\dots \frac{1}{2} g^{\alpha} h_{;\alpha} \dots$
361	9 сверху	$\dots \frac{1}{2h} h_{;\alpha} \dots$	$\dots \frac{1}{2h} h_{;\alpha} \dots$
470	2 снизу	$\alpha_{\alpha\beta}$	$\alpha_{\alpha\beta}$
480	Первая ф-ла (115,5)	$\dots - h^{\beta}_{\gamma\alpha} \dots$	$\dots - h^{\beta}_{\alpha\gamma} \dots$