

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

В указатель включены названия всех статей «Физической энциклопедии», а также другие термины, сведения о которых содержатся в тексте. Принята следующая система обозначений. Жирным шрифтом набраны номера томов (римские цифры), термины, являющиеся названиями статей, и соответствующие номера страниц, например: «Адаптивная оптика, I, 24». Светлым шрифтом набраны остальные термины, соответствующие номера страниц и номера колонок (в скобках), например: «Дрейфовый ток, I, 690(1); II, 17(1), 18(2)», «Оптика адаптивная, I, 24(1)». Указаны номера лишь тех страниц, где приведены достаточно информативные сведения о данном термине. В указатель, как правило, не включены частные термины (например, «вейлевские нейтрино»), в случаях когда достаточная информация о них содержится в обобщающей статье, ключевое слово которой совпадает с ключевым словом частного термина (в данном примере — «Нейтрино»). Для поиска интересующей информации рекомендуется использовать также систему отсылок в статьях. Составитель указателя Д. М. Алексеев.

### А

- Адронная фабрика, III, 92(1)  
 Адгезиометрия, I, 25(2)  
 Адгезия, I, 25  
 Адемолло — Гатто теорема, II, 385(2)  
 Адиабата, I, 25  
 Адиабата Гюгоньо, I, 546(2); V, 207(1)  
 Адиабата ударная, V, 207(1)  
 Адиабатическая гипотеза, I, 26  
 Адиабатические возмущения, I, 26  
 Адиабатические инварианты, I, 26  
 Адиабатические флуктуации в космологии, I, 26  
 Адиабатический генератор заряженных тороидов, I, 25(1)  
 Адиабатический процесс (адиабатный процесс), I, 27  
 Адиабатическое представление, I, 28(1)  
 Адиабатическое приближение, I, 27  
 Адиабатическое размагничивание, см. Магнитное охлаждение  
 Адиабатный процесс, I, 27(1)  
 Адлера теорема, III, 356(1)  
 Адлера — Вайсбергера правило сумм, I, 59(1); IV, 95(2)  
 Адмитанс (пучка частиц), I, 354(1)  
 Адмитанс электрический, II, 128(1)  
 Адмитанс обобщенный, III, 374(1)  
 Адронные атомы, I, 28  
 Адсорбат, I, 30(1)  
 Адсорбент, I, 30(1)  
 Адсорбционное понижение прочности, IV, 300(2)  
 Адсорбция, I, 30; IV, 601(2)  
 Адсорбция полевая, II, 210(1)  
 Адсорбция селективная, I, 664(1)  
 Азимутальное квантовое число, III, 464(1)  
 Азот, I, 32  
 Айзенберга антенна-мачта, I, 95(2)  
 Аккомодация магнитная, II, 646(1)  
 Аккреция, I, 32  
 Аккумуляционный слой, II, 447(2)  
 Акцептанс, V, 251(1), 334(2)  
 Аксиальная калибровка, II, 230(2)  
 Аксиально-векторный ток, I, 34(2)  
 Аксиального тока частичное сохранение (в слабом взаимодействии), I, 34, 59(1)  
 Аксиальный вектор (псевдовектор), I, 34  
 Аксиальный ток, I, 34  
 Аксиоматическая квантовая теория поля, I, 35  
 Аксион, I, 36  
 Аксионд, I, 37, 281(1)  
 Аксионема, II, 380(1)  
 Активационный анализ, I, 37  
 Активированный комплекс, II, 358(2)  
 Активная антенна, I, 38  
 Активная лазерная спектроскопия, I, 38  
 Активная среда, I, 39; II, 546(1)  
 Активность оптическая, III, 426(1)  
 Активность оптическая нелинейная, III, 305(2), 427(1)  
 Активность радиоактивного источника, I, 39  
 Активность солнечная, IV, 577(2), 584(1)  
 Активные парамагнитные кристаллы, II, 334(2)  
 Активные магнетики, I, 39  
 Актиниды, то же, что актиноиды  
 Актиний, I, 41  
 Актиноиды (актиниды), I, 41  
 Актинон, IV, 237(2)  
 Акустика, I, 41  
 Акустика архитектурная (акустика помещений), I, 124(1)  
 Акустика атмосферная, I, 141(2)  
 Акустика биологическая, I, 202(2); V, 321(1)  
 Акустика геометрическая, I, 437(2)  
 Акустика движущихся сред, I, 42  
 Акустика молекулярная, III, 193(2)  
 Акустика нелинейная, III, 288(1)  
 Акустика помещений, I, 124(1)  
 Акустика психофизиологическая, V, 321(2)  
 Акустика физиологическая (биоакустика, психофизиологическая акустика), I, 202(2); V, 321(2)  
 Акустика, аэро... (аэроакустика), I, 159(2)  
 Акустика, био... (биоакустика), I, 202(2); V, 321(2)  
 Авроральное поглощение, IV, 262(1)  
 Авроральное свечение, IV, 79(2)  
 Авроральные радиоотражения, I, 11  
 Авроральные частицы, IV, 78(1)  
 Авроральный овал, III, 13(2); IV, 261(2)  
 Автоволны, I, 11, 327(2); IV, 563(2)  
 Автоволны стохастические, IV, 563(2)  
 Автоионизационные состояния атомов (и ионов), I, 12  
 Автоионизация, II, 195(2)  
 Автоионизация колебательная, IV, 395(1)  
 Автоионный микроскоп, II, 209(1)  
 Автоколебания, I, 12; IV, 695(2)  
 Автоколебания стохастические, IV, 695(2)  
 Автоколлимация, I, 15  
 Автокорреляционная функция, II, 466(2)  
 Автолокализация квазичастиц в твердых телах, I, 15; IV, 81(1)  
 Автоматизация эксперимента, I, 16  
 Автомодельная асимптотика в КТП, I, 18  
 Автомодельное течение, I, 18  
 Автомодельность, I, 19  
 Автомодуляция, III, 183(2), 185(1)  
 Автопараметрическое возбуждение, IV, 311(1)  
 Автостереоскопия, IV, 686(2)  
 Автоструктуры, IV, 412(1)  
 Автоускорение, II, 413(1)  
 Автофазировка, I, 20  
 Автоэлектронная эмиссия (полевая эмиссия, электростатическая эмиссия, туннельная эмиссия), I, 21  
 Автоэлектронные эмиттеры, I, 23(1)  
 Автоэлектронный микроскоп, V, 581(1)  
 Агрегатные состояния вещества, I, 23  
 Адаптация цветовая, V, 421(1)  
 Адаптивная антенна, I, 23, 97(2)  
 Адаптивная оптика, I, 24  
 Адгезатор (адиабатический генератор заряженных тороидов), I, 25; II, 412(2)  
 Адгезиометр, I, 25(2)

- Акустика, гео... (геоакустика), I, 436(1)  
 Акустика, гидро... (гидроакустика), I, 461(1)  
 Акустика, кристалло... (кристаллоакустика), II, 506(1)  
 Акустика, электро... (электроакустика), V, 516(1)  
 Акустическая ось, II, 506(2)  
 Акустическая спектроскопия, I, 43  
 Акустические течения, I, 43  
 Акустический ветер, то же, что акустические течения  
 Акустический импеданс, II, 129(2)  
 Акустический Ом, II, 129(2)  
 Акустический парамагнитный резонанс, I, 43, 478(1)  
 Акустический пробой, I, 44  
 Акустический шум, см. Шум  
 Акустический ядерный магнитный резонанс, I, 45  
 Акустическое сжатие, II, 74(2)  
 Акустическое сопротивление, см. Импеданс акустический  
 Акустоцентрированный эффект, I, 45  
 Акустомагнитный эффект, I, 52(2)  
 Акустомагнитоэлектрический эффект, I, 45  
 Акустооптика, I, 46  
 Акустооптическая дифракция, I, 677(1)  
 Акустооптическая рефракция, I, 50  
 Акустооптические устройства, I, 47(1)  
 Акустооптическое качество материала, I, 678(1)  
 Акустоэдс, I, 51(1)  
 Акустоэлектрические домены (звукоэлектрические домены), I, 50  
 Акустоэлектрический эффект, I, 51; IV, 187(1)  
 Акустоэлектрический эффект Холла, I, 45(2)  
 Акустоэлектромагнитный эффект, I, 52  
 Акустоэлектроника, I, 52  
 Акустоэлектронное взаимодействие, I, 55  
 Акцепторная примесь, I, 58; IV, 38(1)  
 Акцепторы, IV, 38(1)  
 Алгебра векторная, I, 249(1)  
 Алгебра Грассмана, I, 533(2); V, 33(1)  
 Алгебра Йорданова, I, 105(2)  
 Алгебра квазилокальная, III, 235(2)  
 Алгебра Клиффорда (спинорная алгебра), II, 384(1)  
 Алгебра Ли, I, 544(2); II, 583(1)  
 Алгебра локальных наблюдаемых, I, 59(2)  
 Алгебра наблюдаемых, III, 235(1)  
 Алгебра неассоциативная октонионов, III, 546(1)  
 Алгебра спинорная, II, 384(1)  
 Алгебра супертрансляций, V, 32(1)  
 Алгебра токов, I, 58  
 Алгебра, супер... (супералгебра) Ли, V, 31(2)  
 Алгебраический подход в КТП, I, 59  
 Аллотропия, IV, 25(2)  
 Альбиз, I, 60; V, 202(1)  
 Альбедо, I, 62  
 Альбедо нейтронов, I, 62  
 Альвареса ускоритель, V, 248(2)  
 Альвена число, I, 62; II, 247(1)  
 Альвеневская скорость, I, 62(2)  
 Альвеневские волны, I, 62, 329(1); III, 598(2)  
 Альвеневский (вращательный) разрыв, IV, 249(2)  
 Альвеневский радиус, I, 33(2)  
 Альфа-распад, I, 62  
 Альфа-спектроскопия, I, 63(2)  
 Альфа-частица, I, 64  
 Алюминий, I, 65  
 Амбиполярная диффузия, I, 65, 690(1); III, 569(2)  
 Амбиполярная ловушка, III, 490(2)  
 Амбиполярная подвижность, II, 18(2)  
 Амбиполярный дрейф, III, 570(1)  
 Американий, I, 65  
 Амичи призма, I, 8(2); IV, 616(2)  
 Амонтона закон, V, 164(2)  
 Аморфное состояние, I, 66  
 Аморфные и стеклообразные полупроводники, I, 66; III, 342(1)  
 Аморфные магнетики, I, 39(2), 67  
 Аморфные металлы, I, 69; III, 342(1)  
 Аморфообразующие сплавы, I, 69(2)  
 Ампер, I, 69  
 Ампера закон, I, 69  
 Ампера сила, I, 70(1)  
 Ампера теорема, I, 70  
 Амплитрон, II, 645(1)  
 Амплитуда вероятности в квантовой механике, то же, что волновая функция  
 Амплитуда колебаний, I, 70  
 Амплитуда процесса, I, 70, 71(1)  
 Амплитуда рассеяния, I, 70  
 Амплитуда состояния в квантовой теории, то же, что вектор состояния  
 Амплитуда структурная (структурный фактор), V, 9(1)  
 Амплитудная модуляция, I, 71; III, 177(2); IV, 236(1)  
 Амплитудная характеристика, I, 72  
 Амплитудно-частотная характеристика (частотная характеристика), I, 72  
 Амплитудный анализатор, I, 72  
 Амплитудный дискриминатор, I, 73  
 Амплитудон, IV, 636(2)  
 Амфифильные вещества, IV, 289(2)  
 Анаглифов метод, I, 74  
 Анализ активационный, I, 37(1)  
 Анализ атомно-абсорбционный, IV, 618(1)  
 Анализ векторный, I, 252(2)  
 Анализ данных, I, 74  
 Анализ дисперсионный, I, 642(2)  
 Анализ звука, II, 71(1)  
 Анализ изотопный, III, 57(2)  
 Анализ конформационный, II, 452(2)  
 Анализ люминесцентный, II, 623(2)  
 Анализ нейтронно-активационный, I, 37(1)  
 Анализ образный, I, 534(1)  
 Анализ размерностей, III, 668(1); IV, 243(2)  
 Анализ регрессионный, IV, 301(2)  
 Анализ рентгеновский спектральный, IV, 378(2)  
 Анализ рентгеновский структурный (рентгеноструктурный анализ), IV, 369(1)  
 Анализ рентгеноспектральный, IV, 378(2)  
 Анализ рентгеноструктурный, IV, 369(1)  
 Анализ спектральный, IV, 617(1)  
 Анализ структурный, V, 9(1)  
 Анализ тензорный, V, 70(1)  
 Анализ фазовый, V, 271(2)  
 Анализ хемиллюминесцентный, V, 404(1)  
 Анализ эмиссионный, IV, 617(1)  
 Анализ, микро... (микроанализ) рентгеновский, IV, 379(2)  
 Анализатор амплитудный, I, 72(1)  
 Анализатор в оптике, I, 76  
 Анализатор спектра, I, 76  
 Анализатор, масс-... (масс-анализатор), III, 52(1), 54(2)  
 Аналитическая теория дифференциальных уравнений, I, 76  
 Аналитическая функция (голоморфная функция), I, 78  
 Аналитический сигнал, I, 80; III, 177  
 Аналитическое продолжение, I, 80  
 Аналогия Лайтхилла, I, 160(1)  
 Аналогия Рейнольдса, V, 15(2)  
 Аналоговые резонансы, I, 81(1); V, 687(1)  
 Аналоговые состояния, I, 81  
 Анаморфирование в оптике, I, 81  
 Анаморфозы коэффициент, I, 81(2)  
 Анаморфотная посадка, I, 81  
 Анаполь (тороидный диполь), I, 82; III, 222(1)  
 Анапольный момент, I, 82(1)  
 Анастигмат, I, 82  
 Ангармоническая поправка, II, 405(2)  
 Ангармонический (нелинейный) осциллятор, III, 482(2)  
 Ангстрем, I, 82  
 Андерсона переход, I, 83(1)  
 Андерсоновская локализация, I, 82  
 Андерсоновский диэлектрик, I, 83(1)  
 Андраде формула, I, 374(1)  
 Андреева отражение, см. Отражение андреевское  
 Андреева — Хоупа бифуркация, I, 211(2)  
 Анемометр, термо... (термоанемометр), V, 82(2)  
 Анзац Бете, V, 151(1), 473(2)  
 Анзац Грина, III, 545(2)  
 Анизометр магнитный, I, 83  
 Анизотропия магнитная, II, 646(2)  
 Анизотропия однородной безграничной среды, I, 84(1)  
 Анизотропия оптическая, III, 427(2)  
 Анизотропия поглощения, то же, что дихроизм  
 Анизотропия твердых тел, I, 83  
 Анизотропия циркулярная, I, 343(2)  
 Анизотропия, фото... (фотоанизотропия), IV, 56(2)  
 Анизотропная среда, I, 84  
 Аннион (топологический солитон), V, 141(2)  
 Аннон, I, 85  
 Аннигиляционное излучение в астрофизике, I, 86(1)  
 Аннигиляция пары частица-античастица, I, 85  
 Анод, I, 87  
 Анодное падение, I, 87  
 Анодное свечение, I, 87  
 Аномалии в КТП, I, 87  
 Аномалии магнитные, см. Магнитные аномалии  
 Аномалия g-фактора, II, 636(1)  
 Аномалия силы тяжести, I, 521(1)  
 Аномалия Шоттки, V, 555(1)  
 Аномальная дисперсия, I, 650(2)  
 Аномальная размерность, I, 88  
 Аномальная упругость, III, 527(1)  
 Аномальная фотоэдс, V, 343(1)  
 Аномального пропускания эффект, I, 89  
 Аномальное сопротивление плазмы, I, 90  
 Аномальный магнитный момент, I, 91  
 Аносова системы, V, 631(2)  
 Ансамбль микроканонический Гиббса, III, 136(2)  
 Ансамбль смешанный, III, 70(1)  
 Ансамбль статистический, III, 70(1); IV, 673(1)  
 Ансамбль чистый, III, 70(1)  
 Антенна, I, 91  
 Антенна адаптивная, I, 23(2), 97(2)  
 Антенна Айзенберга (Айзенберга антенна-мачта), I, 95(2)  
 Антенна активная, I, 38(1)  
 Антенна бегущей волны, I, 99  
 Антенна гидроакустическая, I, 462(2)  
 Антенна Грегори, II, 85(1)  
 Антенна зеркальная, I, 99(2); II, 84(2)  
 Антенна Кассегрена, II, 85(1)  
 Антенна линзовая, II, 592(2)  
 Антенна переменного профиля, I, 99, 103(1)  
 Антенна поверхностных волн, III, 653(1)  
 Антенна Попова, I, 92(1)  
 Антенна радиотелескопа, I, 100; IV, 217(1)  
 Антенна рупорная, IV, 403(2)  
 Антенна с обработкой сигналов, I, 23(1), 98(2), 103  
 Антенна с управляемым лучом, I, 103  
 Антенна спиральная, IV, 648(1)  
 Антенна широкополосная, V, 465(1)  
 Антенна щелевая, V, 480(2)  
 Антенна, радио... (радиоантенна), I, 91(2)  
 Антенная решётка, I, 103(1), 104  
 Антиапекс, I, 119(2)  
 Антибароны, I, 104  
 Антивещество, I, 104; III, 671(1)  
 Антигруппировка фотонов, II, 295(1)  
 Антидеситтеровское пространство, I, 583(2)  
 Антизапорный слой (обогащённый слой), I, 105; II, 447(1)  
 Антикварки, I, 105  
 Антикинк, V, 133(1), 135(1)  
 Антикоммутиатор, I, 105  
 Антинейтрино, I, 106; III, 258(1)  
 Антинейтрон, I, 106  
 Антинуклон, I, 106  
 Антипересечение уровней, III, 573(1)  
 Антиподы оптические, то же, что оптические изомеры  
 Антипробкотрон, III, 490(2)  
 Антипротон, I, 106  
 Антипротонный атом, I, 29(2)  
 Антирезонанс магнитный, I, 107

- Антигеметозлектрики, I, 107  
 Антисимметрия, I, 107  
 Антистоксова люминесценция, I, 108  
 Антифазные домены, II, 12(1); IV, 478(2)  
 Антиферромагнетизм, I, 108; II, 633(1)  
 Антиферромагнетизм, супер... (суперантиферромагнетизм), V, 25(2)  
 Антиферромагнетик, I, 113  
 Антиферромагнитные домены, I, 115  
 Антиферромагнитный резонанс, I, 116  
 Античастицы, I, 118  
 Антиэкранировка заряда, IV, 500(2)  
 Антропологический принцип, I, 348(1)  
 Апенс движения, I, 119; IV, 285(1)  
 Апертура, I, 95(2), 119  
 Апертурная диафрагма, I, 119(2)  
 Апертурный синтез, I, 119  
 Апланат, I, 121  
 Аподисция, I, 121  
 Апостильб, I, 122  
 Апохромат, I, 122  
 Аппарат проекционный, IV, 134(2)  
 Аппаратная функция, I, 122; IV, 623(1)  
 Аппаратура рентгеновская спектральная, IV, 351(1)  
 Апшеля уравнения, I, 123  
 Аппроксимация Паде, III, 519(2)  
 Араго эффект, V, 225(1)  
 Аргон, I, 123  
 Аргонный лазер, I, 384(1); II, 551(2)  
 Аргумента принцип, I, 123  
 Аренса призма, IV, 62(1)  
 Ареометр, I, 123  
 Аркадьева — Маркса схема, IV, 505(1)  
 Арнольда диффузия, I, 403(2); V, 400(2)  
 Арнольда метод, V, 257(2)  
 Арнольда паутина, V, 400(2)  
 Аромат, I, 123; II, 340(2)  
 Аромат скрытый, I, 105(2)  
 Аррениуса закон, II, 457(2)  
 Аррота — Белова — Нокса графики, IV, 694(1)  
 Археоманетизм, II, 81(1)  
 Архимеда закон, I, 123  
 Архимеда число, I, 123  
 Архитектурная акустика (акустика помещений), I, 124  
 Асимптотика автомобильная (в КТП), I, 18(1)  
 Асимптотика дважды логарифмическая, I, 559(1)  
 Асимптотическая свобода в КТП, I, 124; II, 232(1), 306(1)  
 Асимптотические теоремы в физике высоких энергий, I, 125  
 Асимптотический ряд, I, 125(2)  
 Асимптотическое разложение, I, 125  
 Асламазова — Ларкина вклад, IV, 440(2)  
 Аспектограмма, IV, 295(1, 2)  
 Асперомагнетизм, I, 126; IV, 629(2)  
 Ассоциирующий коллоид, IV, 287(2), 293(1)  
 Астат, I, 126  
 Астатический гироскоп, I, 484(1)  
 Астеносфера, II, 79(2)  
 Астеризм, I, 126  
 Астероиды, I, 127; III, 123(1)  
 Астигматизм, I, 9(2), 128  
 Астрономическая единица, I, 128; IV, 287(1)  
 Астрономия внеатмосферная, I, 286(2)  
 Астрономия инфракрасная, II, 177(1)  
 Астрономия радиолокационная, IV, 216(2)  
 Астрономия рентгеновская, IV, 340(2)  
 Астрономия субмиллиметровая, II, 177(1)  
 Астрономия ультрафиолетовая, V, 219(1)  
 Астрономия, гамма... (гамма-астрономия), I, 404(1)  
 Астрономия, радио... (радиоастрономия), IV, 212(1)  
 Астроспектроскопия, I, 128  
 Астрофизика, I, 128  
 Астрофизика нейтринная, III, 256(1); IV, 313(1), 592(1)  
 Астрофизика ядерная, V, 654(2)  
 Астрофотометрия, I, 131  
 Асферическая оптика, I, 132  
 Атмосфера, I, 133; II, 80(1)  
 Атмосфера верхняя, I, 136; II, 212(2)  
 Атмосфера Земли, I, 133  
 Атмосфера стандартная, I, 140  
 Атмосфера, радио... (радиоатмосфера) стандартная, IV, 212(2)  
 Атмосферик, I, 140  
 Атмосферная акустика, I, 141  
 Атмосферная оптика, I, 142  
 Атмосферное электричество, I, 144  
 Атмосферный волновод, I, 146  
 Атмосферы звезд, см. Звездные атмосферы  
 Атом, I, 146  
 Атом адронный, I, 28(2)  
 Атом антипротонный, I, 29(2)  
 Атом водородоподобный, I, 300(1)  
 Атом высокоионизованный, III, 159(2)  
 Атом гиперонный, I, 29(2)  
 Атом каонный, I, 29(1)  
 Атом межъядельный (точечный дефект внедрения), III, 91(1)  
 Атом меченый, II, 122(1)  
 Атом мюонный (мю-нуклонный атом), I, 28(2); III, 224(1), 229(1)  
 Атом пионный, см. Адронные атомы  
 Атом примесный, IV, 117(1)  
 Атом Томаса — Ферми, V, 122(1)  
 Атом, мезо... (мезоатом), III, 92(1), 233(1)  
 Атомная единица массы, I, 151  
 Атомная масса, I, 152  
 Атомная физика, I, 152  
 Атомно-абсорбционный анализ, IV, 618(1)  
 Атомно-ионная эмиссия, III, 54(2)  
 Атомные орбитали, I, 153  
 Атомные спектры, I, 153  
 Атомные столкновения, см. Столкновения атомные  
 Атомный вес, I, 152(1), 154(1)  
 Атомный зонд, I, 154  
 Атомный интерферометр, I, 155  
 Атомный номер, I, 156  
 Атомный радиус, I, 156  
 Атомный фактор, I, 157  
 Агропозомер, II, 116(1)  
 Агропозомерия, II, 116(2)  
 Аттепюатор, I, 159  
 Атто..., I, 159  
 Аттрактор, I, 13(2), 626(1); V, 254(2)  
 Аттрактор Лоренца, II, 610(2); V, 371(2)  
 Аттрактор странный, IV, 698(2)  
 Аттрактор Фейгенбаума, V, 276(2)  
 Аттрактор, квази... (квазиаттрактор), V, 255(2)  
 Аудиограмма, IV, 87(1)  
 Аутогезия, I, 25(1)  
 Афокальная система, I, 159  
 Ахизера механизм, I, 477(1); II, 509(2); III, 658(2)  
 Ахондриты, III, 123(2)  
 Ахромат, I, 159  
 Апкина — Теллера модель, I, 566(2)  
 Аэроакустика, I, 159  
 Аэродинамика, I, 160  
 Аэродинамика разреженных газов, см. Динамика разреженных газов  
 Аэродинамическая сила, I, 165(1)  
 Аэродинамическая труба, I, 161  
 Аэродинамические коэффициенты, I, 164  
 Аэродинамические сила и момент, I, 165  
 Аэродинамический момент, I, 165(1)  
 Аэродинамический нагрев, I, 165  
 Аэродинамический фокус, I, 167  
 Аэродинамический эксперимент, I, 167  
 Аэродинамическое качество, I, 171  
 Аэродинамическое сопротивление (лобовое сопротивление), I, 165(2), 171  
 Аэрология, I, 172  
 Аэрономия, I, 172  
 Аэростатика, I, 173  
 Аэроупругость, I, 173
- ## Б
- Бабине обобщенный принцип, I, 564(1)  
 Бабине теорема в теории дифракции, I, 174, 675(1)  
 «Бабочки» Маундера, IV, 577(2)  
 Базис векторного пространства, I, 174  
 Базис кристаллической структуры, I, 175  
 Базис, стерео... (стереобазис), IV, 684(1)  
 Байарда — Альперта манометр, IV, 422(1)  
 Байт, I, 209(1)  
 Бакстера модель, I, 567(2)  
 Баланс тепловой атмосферы, V, 75(1)  
 Баланс тепловой Земли, V, 75(2)  
 Балдж, I, 387(1); V, 683(2)  
 Балдж звездный, I, 390(2)  
 Балл, I, 175  
 Баллистическая трансформация волн, I, 175; V, 162(1)  
 Баллистические фононы, I, 175  
 Бальмера серия, I, 175  
 Бальмеровский декремент, I, 176  
 Бальмеровский скачок, I, 176  
 Банчер, I, 544(2)  
 Банчи, IV, 531(2)  
 Баншировка, I, 176  
 Бар, I, 176  
 Бармана потенциалы, III, 388(2)  
 Бардина — Купера — Шриффера модель (БКШ-модель), I, 177  
 Бардина — Пайнса модель, V, 588(1)  
 Бардина — Шокли метод, V, 587(1)  
 Барий, I, 177  
 Барнионный, I, 178  
 Барнионная асимметрия Вселенной, I, 105(2), 119(2), 178  
 Барнионное число, I, 179; IV, 520(1)  
 Барнионный заряд, см. Барнионное число  
 Барноны, I, 180  
 Баркгаузена эффект, I, 180  
 Барн, I, 180  
 Барнетта эффект, I, 180  
 Барометрическая формула, I, 180, 223(1)  
 Баротропное явление, I, 181  
 Барстеры, I, 181  
 Барьер вращения, I, 288(2)  
 Барьер деления, I, 580(1)  
 Барьер Пайерлса, IV, 478(2)  
 Барьер потенциальный, IV, 94(1)  
 Барьер Шоттки, V, 467(1)  
 Барьер ядра кулоновский, II, 533(2)  
 Барьерная ёмкость, I, 182  
 Барьерная эдс, то же, что вентиляционная эдс  
 Батарея солнечная, IV, 579(1)  
 Батарея термоэлектрическая, V, 99(2)  
 Баунс, IV, 575(1)  
 Баушингера эффект, I, 182; III, 628(2)  
 Бафтинг, I, 174(1)  
 Бачинского формула, I, 374(1)  
 ББГКИ-уравнения, I, 217(2); II, 355(2)  
 Бегущая волна, I, 182  
 Безвихревое движение, I, 284(1)  
 Безызлучательный квантовый переход, I, 183  
 Безэлектронный разряд, I, 183  
 Бейеса формула, I, 260(1)  
 Беккерель, I, 39(2), 183  
 Бекки — Рюэ — Стора симметрия, II, 232(1)  
 Бекки — Рюэ — Стора — Тютина преобразования, V, 228(1)  
 Беклунда преобразование, I, 183  
 Беклунда — Шлезингера преобразование, V, 473(2)  
 Бел, I, 183, 602(1)  
 Белавина — Полякова вихри, V, 139(2)  
 Белая дыра, I, 184; V, 460(1)  
 Белинфанте тензор, III, 341(2)  
 Белки, IV, 21(1)  
 Белла неравенства, I, 184; IV, 550(1)  
 Белова цветная симметрия, IV, 515(1)  
 Белые карлики, I, 185  
 Белый свет, I, 185  
 Белый шум, I, 186; II, 20(1)  
 Бельтрами — Лапласа оператор, II, 577(1)  
 Бенара ячейка, I, 654(1); IV, 412(1)  
 Бенара — Рэлея конвекция, IV, 412(1); V, 179(1)  
 Бендиксона — Дюлака критерий, I, 627(2)  
 Беннета — Будкера условие, I, 186; V, 335(1)  
 Беннетовский пучок, I, 186  
 Беннетовское распределение, I, 186(2)  
 Беннетта соотношение, III, 587(2)  
 Беннетта условие, III, 597(1)  
 Бенхема диск, II, 127(1)  
 Бера закон, I, 233(1)

- Бергмана серия, I, 186  
 Березина правила, I, 534(1)  
 Березинского — Виллэна модели, I, 566(2); II, 22(1)  
 Березинского — Костерлица — Таулесса переход, V, 142(2)  
 Берека компенсатор, II, 513(1)  
 Берестецкого теорема, I, 186  
 Бериллий, I, 186  
 Бериллий, I, 186  
 Бернала многогранники, III, 87(2)  
 Бёрнсайда теорема, IV, 103(1)  
 Бернулли интеграл, I, 187(1)  
 Бернулли сила, IV, 86(1)  
 Бернулли теорема, I, 260(1)  
 Бернулли уравнение (Бернулли интеграл) в гидроаэромеханике, I, 187; III, 242(2)  
 Бернулли формула, I, 202(2)  
 Бернштейна моды, I, 329(1), 330(1)  
 Бергло правило, V, 165(2)  
 Бесполовой резонанс, V, 579(2)  
 Бесселя неравенство, III, 471(2)  
 Бесселя функции, V, 438(1)  
 Бесстолкновительная плазма, II, 469(2)  
 Бесстолкновительное затухание волн в плазме (Ландау затухание), I, 187; II, 572(1)  
 Бесстолкновительное приближение, II, 361(2)  
 Бесстолкновительные ударные волны, I, 187  
 Бесфоновые линии, I, 188  
 Бешелые полупроводники, I, 189  
 Бета-распад нейтрона, I, 195  
 Бета-распад ядер, I, 190; IV, 211(1)  
 Бета-спектрометр магнитный, I, 196  
 Бетатрон, I, 199; V, 247(2)  
 Бетатронное условие (условие Видероз), I, 199(1), 200  
 Бетатронные колебания, I, 200; V, 251(1), 334(1)  
 Бетатронный режим ускорения, I, 200  
 Бета-функция, II, 157(2); V, 495(1)  
 Бета-функция в КТП, I, 200  
 Бета-частицы, I, 200  
 Бете анзац, V, 151(1), 473(2)  
 Бете правило сумм, IV, 495(1)  
 Бете спиновые комплексы, I, 213(1)  
 Бете — Блоха формула, II, 189(2)  
 Бете — Бракнера метод, V, 656(1)  
 Бете — Пайерлса — Вейса метод, V, 296(2)  
 Бете — Солпитера уравнение, I, 200; II, 260(1)  
 Бете — Фаддеева уравнение, V, 656(1)  
 Бибермана — Холстейна уравнение, III, 568(1)  
 Бигармоническое уравнение, I, 201  
 Биения, I, 201  
 Биения квантовые, II, 58(1), 168(2)  
 Биения световые, II, 167(2), 396(2)  
 Бийе билинга, II, 167(1)  
 Биллиард Синая, V, 399(1)  
 Бина — Родбелла механизм, II, 692(2)  
 Бинауральный эффект, I, 202  
 Бингама модель, IV, 383(1,2)  
 Бине формула, I, 202  
 Бинодаль, I, 240(1); II, 523(2)  
 Биномальное распределение, I, 202  
 Бинормаль, II, 512(1)  
 Бие закон, I, 202  
 Био число, I, 202  
 Биологическая акустика, I, 202; V, 321(1)  
 Биологические структуры, II, 376(1)  
 Биологический кристалл, I, 203  
 Биология радиационная, IV, 198(2)  
 Биология, магнито... (магнито-биология), II, 680(2)  
 Биоломфлюоресценция, I, 203  
 Биоманетизм, II, 680(1)  
 Биоманетизм, II, 680(1)  
 Биополимеры, IV, 20(2)  
 Биореология, IV, 383(2)  
 Био — Савара закон, I, 203  
 Био — Савара — Лапласа закон, I, 203(2)  
 Биотоки, II, 680(1)  
 Биофизика, I, 203  
 Биллан Буземана, IV, 429(2)  
 Бипозитроний, I, 212(2)  
 Биполярные явления (в полупроводниках), II, 447(1)  
 Биполярон, I, 209  
 Бира — Аронова — Пикуса механизм, III, 438(2)  
 Биркгофа — Хинчина теорема, V, 627(1)  
 Биркса формула, V, 40(2)  
 Биротон, IV, 400(1)  
 Биспир, I, 209  
 Бистабильность оптическая, III, 428(1)  
 Бит, I, 209  
 Бифонон, I, 213(1)  
 Бифуркация, I, 209  
 Бифуркация Андронова — Хопфа, I, 211(2)  
 Бизекстон, I, 212  
 БКШ-модель, I, 177(1)  
 Благородные газы, II, 144(2)  
 Благородные металлы, I, 213  
 Бланкет термоядерного реактора, I, 213; V, 106(2)  
 Бланкет ядерного реактора, IV, 298(1)  
 Блеск, I, 213  
 Блеск небесного светила, I, 213; II, 64(1)  
 Ближайших соседей метод, III, 322(2)  
 Ближний порядок, см. Дальний и ближний порядок  
 Близкодействие, I, 263(2); IV, 55(2)  
 Близорукость, II, 96(2)  
 Блистеринг, IV, 265(2)  
 Блокннг-генератор, I, 213  
 Блоксополимеры, IV, 17(2)  
 Блоха вектор, I, 570(2)  
 Блоха закон (закон 3/2), I, 214; III, 196(1)  
 Блоха линия (блоховская линия), I, 214; II, 11(1)  
 Блоха стенка (блоховская стенка, блоховская доменная граница), I, 214  
 Блоха теорема, I, 215  
 Блоха точка (блоховская точка), I, 215  
 Блоха уравнение (для вектора намагниченности), II, 575(1)  
 Блоха уравнение, I, 215  
 Блоха условие, I, 215(1)  
 Блоха феноменологическое уравнение, IV, 331(1)  
 Блоха функции (блоховские функции), I, 215(1), 216(1)  
 Блоха — Бломбергена представление, II, 574(2)  
 Блоха — Грюнрайза формула, I, 215  
 Блоха — Нордсика теорема, II, 184(2)  
 Блохинцева флуктоны, I, 499(2); II, 536(1)  
 Блохинцева — Хоу уравнение, I, 159(2)  
 Блоховская волна, IV, 348(1)  
 Блоховские электроны, I, 216  
 Блонштейна — Гуляева волны, II, 510(1)  
 Боголюбова канонические преобразования, I, 216  
 Боголюбова неравенство, III, 98(2)  
 Боголюбова теорема, I, 217  
 Боголюбова уравнения, I, 217  
 Боголюбова условия причинности, III, 72(2)  
 Боголюбова формула, II, 271(1)  
 Боголюбова — Борна — Грина — Кирквуда — Ивона уравнения, I, 217(2); II, 355(2)  
 Боголюбова — Парасюка R-операция, IV, 399(1)  
 Боголюбова — Парасюка теорема, I, 218; IV, 399(1)  
 Богомольного уравнения, V, 140(1)  
 Богомольного — Прасада — Соммерфильда монополи, V, 134(1)  
 Бозе-газ, I, 218; II, 329(2)  
 Бозе-жидкость, I, 219; II, 270(2)  
 Бозе-конденсация, I, 219(2)  
 Бозе-статистика, I, 220(2)  
 Бозе-частицы, I, 221(1)  
 Бозе — Эйнштейна конденсация, I, 219, 366(1)  
 Бозе — Эйнштейна распределение, I, 219(2), 220, 221(1)  
 Бозе — Эйнштейна статистика, I, 220  
 Бозонизации соотношения, I, 565(1)  
 Бозоны, I, 221  
 Бозоны голдстоуновские, I, 36(2), 501(2); III, 28(2)  
 Бозоны калибровочные, IV, 243(1)  
 Бозоны промежуточные векторные, IV, 144(2); V, 592(2)  
 Бозоны Хиггса, V, 404(2)  
 Бойера — Линдквиста представление, II, 347(2)  
 Бойля кривая, I, 221(2)  
 Бойля температура, I, 221(2)  
 Бойля точка, I, 221  
 Бойля — Мариотта закон, I, 221  
 Боковые частоты, I, 222  
 Болевой порог, II, 70(1); IV, 87(1)  
 Болид, III, 123(1)  
 Болومتر, I, 175(2), 222; IV, 113(2), 443(1)  
 Болومترическая поправка, I, 222; II, 64(2)  
 Больцмана H-теорема, I, 223  
 Больцмана H-функция, I, 223(2), 224(1)  
 Больцмана кинетическое уравнение, II, 354(2), 362(1)  
 Больцмана постоянная, I, 222  
 Больцмана принцип, V, 166(1)  
 Больцмана распределение, I, 222, 223(2), 376(2)  
 Больцмана соотношение, I, 360(1); IV, 673(2)  
 Больцмана статистика, I, 222(2), 223  
 Больцмана — Вольтерры теория, I, 289(2)  
 Больших чисел закон, I, 224  
 Большое каноническое распределение Гиббса, I, 224, 453(1)  
 Большой Взрыв, I, 348(1); IV, 239(2), 522(2)  
 Бом диффузия, I, 225  
 Бом критерий (условие), I, 562(2); IV, 123(1)  
 Бомба нейтронная, V, 673(2)  
 Бомбардировка ионная (поверхности твёрдых тел), II, 197(1), 200(1)  
 Бор, I, 225  
 Бора магнетон, II, 77(2), 639(1)  
 Бора постулаты, I, 152(2), 225  
 Бора радиус, I, 225  
 Бора теория колебаний формы ядра, II, 407(2)  
 Бора — ван Лёвен теорема, I, 225; II, 630(1)  
 Бора — Зоммерфельда правила квантования, II, 254(2)  
 Бордони пики, II, 509(2)  
 Бормана эффект, I, 89(1), 412(1)  
 Борна — Йордана соотношение, IV, 175(2)  
 Борна — Оппенгеймера метод, I, 28(1)  
 Борна — Оппенгеймера параметр неадиабатичности, I, 28(1)  
 Борна — Оппенгеймера приближение, III, 248(2)  
 Борна — Оппенгеймера теорема, I, 225  
 Борна — Фока приближение, III, 249(1)  
 Борновское приближение, I, 226; IV, 273(1)  
 Боровский сдвиг, II, 121(1)  
 Браве группы, I, 227(1)  
 Браве параллелепипед, I, 226(2)  
 Браве репер, I, 226(2)  
 Браве решётки, I, 226  
 Бра-вектор, I, 248(1)  
 Бракнера метод, V, 656(1)  
 Бракнера модель, III, 435(2)  
 Бранса — Дикке — Йордана теория, I, 525(1)  
 Брауна — Твисса опыт, IV, 663(1)  
 Брауни частицы, III, 91(1)  
 Брауновское движение, то же, что броуновское движение  
 Брахистохрона, I, 227  
 Брезер (осциллирующий солитон), то же, что бризер  
 Брейта — Витнера формула, I, 227  
 Брейта — Раби формула, III, 226(1)  
 Бренга — Вайселя частота, I, 290(1)  
 Бридер, IV, 297(2)  
 Бризер, I, 183(2); IV, 573(2)  
 Бриллюэна зона, I, 228, 244(2)  
 Бриллюэна поток, V, 582(2)  
 Бриллюэна функция, II, 575(2); IV, 33(1)  
 Бром, I, 229  
 Броуновская траектория, V, 154(2)  
 Броуновское движение (броуновское движение), I, 229  
 БРС-симметрия, II, 232(1)  
 БРСТ-преобразования, V, 228(1)  
 Брукса — Херринга формула, I, 230; IV, 276(2)  
 Брунауэра — Эмметта — Теллера теория, I, 31(2)  
 Брус в сопротивлении материалов, I, 231  
 Брэгга дифракция (брэгговская дифракция), I, 678(2)

- Брэгга угол, I, 231(2); III, 181(2)  
 Брэгга — Вульфа условие, I, 231  
 Брэгговская оптика кристаллов, IV, 347(2)  
 Брэгговское отражение, I, 231, 673(1)  
 Брэгговское рассеяние, I, 574(1)  
 Брэгг — Френелевская оптика, IV, 350(2)  
 Брэггита серва, I, 232  
 Брюстера закон, I, 232  
 Брюстера постоянная, IV, 186(2)  
 Брюстера угол, I, 232(1), 232; V, 375(2)  
 Б-система, V, 629(1)  
 Бугера закон, I, 143(1); III, 660(2)  
 Бугера число, II, 619(1)  
 Бугера — Ламберта закон, см. Бугера — Ламберта — Бера закон  
 Бугера — Ламберта — Бера закон, I, 232; II, 180(1); IV, 135(2)  
 Буджум, I, 426(2); II, 267(2)  
 Будкера — Бунемана неустойчивость, IV, 184(1)  
 Будкера — Дрейсера убежание электронов, IV, 133(1)  
 Будкероовское кольцо, I, 233; II, 413(1)  
 Буземана биплан, IV, 429(2)  
 Буземана формула, I, 479(2)  
 Бузера координаты, то же, что магнитные координаты  
 Бурштейна — Мосса эффект, I, 233  
 Буря магнитная, II, 670(1), 671(2)  
 Буссинеска уравнение, III, 389(1)  
 Бустер (ускоритель), I, 233  
 Бустеры (реакторы), II, 136(1)  
 Бусты, II, 301(1), 607(2)  
 Бутстрэп-эффект, V, 121(1)  
 Быстрая магнитозвуковая волна, III, 598(2)  
 Быстрота (продольная быстрота), I, 233  
 Быстрые нейтроны, I, 233; III, 278(1)  
 Бёркена скейлинг, I, 498(1); III, 61(1)  
 Бёркнеса сила, IV, 85(2)  
 Бьянки тождество, II, 491(2)  
 Бэкбендинг, I, 233, 341(1)  
 Бюрджера вектор, I, 636(2)  
 Бюрджера уравнение, I, 233, 324(2)  
 Бюрджера — Кортевега — де Фриса уравнение, I, 324(2); II, 468(2); IV, 576(1)
- В**
- Вавилова закон, I, 234  
 Вавилова — Черенкова излучение, то же, что Черенкова — Вавилова излучение  
 Вайнберга правило сумм, IV, 96(1)  
 Вайнберга угол, I, 234, 255(1)  
 Вайнберга — Глэшоу — Салама теория, то же, что Вайнберга — Салама теория  
 Вайнберга — Салама теория (Вайнберга — Глэшоу — Салама теория), I, 234; V, 591(1)  
 Вайнрайха соотношение, I, 51(1)  
 Вайнштейна — Захарова — Шифмана правило сумм, IV, 96(2)  
 Вайтмана функции, см. Уайтмена функции  
 Вайцеккера формула, I, 234; II, 238(1); V, 686(2)  
 Вакансион, I, 234; IV, 117(2)  
 Вакансия, I, 235  
 Вакуум, I, 235  
 Вакуум в квантовой теории, I, 236  
 Вакуум сверхвысокий, IV, 421(2)  
 Вакуума импеданс характеристический, II, 129(1)  
 Вакуумная спектроскопия, I, 236  
 Вакуумное состояние, то же, что вакуум в квантовой теории  
 Вакуумное среднее, I, 237  
 Вакуумный конденсат, I, 237  
 Вакуумный пробой (пробой вакуума), I, 237; IV, 131(1)  
 Валентная зона, I, 238; II, 90(1); IV, 36(1)  
 Валентное состояние атома, I, 238, 239(1)  
 Валентность, I, 238; IV, 141(2)  
 Валентность промежуточная, IV, 141(2)  
 Валентность, гетеро... (гетерова-лентность), I, 238(2)  
 Валентность, ко... (ковалентность), I, 238(2)  
 Валентность, электро... (электро-валентность), I, 238(2)  
 Валентные колебания, I, 239  
 Валентные нуклоны, II, 409(1)  
 Валентный угол, I, 239  
 Валера механизм, IV, 647(2)  
 Валон, II, 341(2)  
 Ван дер Поля генератор (Ван-дер-Поля генератор), IV, 99(2), 698(2)  
 Ван дер Поля уравнение (Ван-дер-Поля уравнение), I, 13(1); IV, 99(2)  
 Ван Кампена волны, I, 330(2)  
 Ван Левен теорема, то же, что Бора — ван Левен теорема  
 Ван Хова особенности, I, 241; III, 638(2)  
 Ван Хова сингулярности, то же, что Ван Хова особенности  
 Ванялай, I, 239  
 Ван-де-Граафа генератор, I, 240, 369(1); V, 594(1)  
 Вандер Люгта коррелятор, I, 508(1)  
 Ван-дер-Ваальса уравнение, I, 240, 377(2)  
 Ван-дер-ваальсовы взаимодействия, III, 79(1)  
 Ван-дер-ваальсовы молекулы, I, 240  
 Ван-дер-ваальсовы радиусы, I, 157(1)  
 Ван-дер-ваальсовы силы, III, 88(2)  
 Вант-Гоффа коэффициент, III, 476(1)  
 Вант-Гоффа уравнение, III, 476(1); V, 409(1)  
 Ванфлековские (поляризационные) парамагнетики (Ван Флека парамагнетики), I, 241(2); III, 532(2)  
 Ванфлековский парамагнетизм, I, 241  
 Ван-Циттерта — Цернике теорема, I, 242  
 Ванье — Мотта экситон, I, 212(2), 242; V, 501(2)  
 Вар (вольт-ампер реактивный), I, 245  
 Варактор, то же, что вариакп  
 Вариации геомагнитные, I, 139(2)  
 Вариации магнитные, II, 81(1,2), 82(1), 670(1)  
 Вариации унитарные (электрического поля), I, 144(2)  
 Вариационное исчисление, I, 245  
 Вариационные принципы механики, I, 246  
 Варизонный полупроводник, I, 447(1), 449(1)  
 Варикап, I, 247  
 Вариконд, I, 247; II, 437(1)  
 Вариньона теорема, I, 247  
 Варистор, I, 247  
 Ватт, I, 247  
 Вебер, I, 247  
 Вебера функции, III, 528(2)  
 Вебера число, III, 668(2)  
 Вебера — Фехнера закон, V, 420(1)  
 Вегарда закон, V, 51(2)  
 Вегарда правило, IV, 46(1)  
 Ведущее магнитное поле, I, 247  
 Ведущий центр, II, 56(1)  
 Вейгерта эффект, I, 503(2); IV, 56(2)  
 Вейерштрасса эллиптические функции, V, 611(1)  
 Вейля группа, III, 60(2)  
 Вейля преобразование, I, 273(2); II, 466(2)  
 Вейля уравнение, I, 247  
 Вейса индексы, II, 140(2)  
 Вейсбаха формула, I, 248, 467(2)  
 Веховые возмущения, I, 303(1)  
 Вектор аксиальный (псевдовектор), I, 34(2)  
 Вектор Блоха, I, 570(2)  
 Вектор Бюрджера, I, 636(2)  
 Вектор волновой, I, 313(2)  
 Вектор времениподобный, I, 345(2)  
 Вектор Герца, I, 94(1), 442(2); IV, 91(1)  
 Вектор гирации, II, 701(2)  
 Вектор Джонса, I, 603(2); IV, 66(1)  
 Вектор лучевой, II, 511(2)  
 Вектор магнитного взаимодействия, II, 656(2)  
 Вектор натяжения, III, 244(2)  
 Вектор ориентации, III, 71(2)  
 Вектор Пойнтинга, I, 318(1); III, 671(2)  
 Вектор поляризации (поляризация), IV, 56(2)  
 Вектор пространственноподобный, IV, 155(2)  
 Вектор Рунге — Ленца, I, 365(1); IV, 176(2)  
 Вектор световой, IV, 463(1)  
 Вектор случайный, I, 260(2)  
 Вектор собственный (оператора), IV, 569(1)  
 Вектор состояния (амплитуда состояния), I, 248; II, 278(2)  
 Вектор Стокса, IV, 67(1)  
 Вектор Умова, I, 318(1); II, 131(2); V, 224(2)  
 Вектор Умова — Пойнтинга, III, 671(2)  
 Вектор четырёхмерный, V, 459(1)  
 Вектор, бра... (бра-вектор), I, 248(1)  
 Вектор, кет... (кет-вектор), I, 248(1)  
 Вектор, псевдо... (псевдовектор, аксиальный вектор), I, 34(2)  
 Векторная алгебра, I, 249  
 Векторная частица, I, 249  
 Векторного сложения коэффициенты, II, 374(1)  
 Векторного тока сохранение в слабом взаимодействии, I, 250; III, 585(2)  
 Векторное поле, I, 250, 252(2)  
 Векторное произведение, I, 249(2)
- Векторное пространство (линейное пространство), I, 251  
 Векторной доминантности модель, I, 252  
 Векторный анализ, I, 252'  
 Векторный потенциал, I, 253; IV, 91(1)  
 Векторный ток, I, 253  
 Великое объединение, I, 254  
 Велькера эффект, III, 603(2)  
 Венера, I, 257  
 Венера пятна, IV, 265(2)  
 Венедиано модель, II, 22(2)  
 Вентильная фотоаодс, I, 258; V, 342(1)  
 Вентури трубка (расходомер Вентури), I, 258  
 Венцеля — Крамерса — Бриллюэна метод (метод ВКБ), I, 285(2); II, 252(2)  
 Венцы, I, 142(2)  
 Верде закон, I, 258(2)  
 Верде постоянная (удельное магнитное вращение), I, 258  
 Вероятная ошибка, I, 259  
 Вероятностей теория, I, 259  
 Вероятности интеграл, II, 158(2)  
 Вероятность, I, 261  
 Вероятность термодинамическая, см. Термодинамическая вероятность  
 Вероятность условная, V, 253(2)  
 Вершина в Фейнмана диаграммах, I, 261; V, 277(1), 278(1,2)  
 Вершинная часть (вершинная функция), I, 261  
 Вес, I, 262  
 Вес атомный, I, 152(1), 154(1)  
 Вес статистический, IV, 673(2); V, 91(1)  
 Вес удельный, V, 211(2)  
 Весса — Зумино калибровка, V, 28(2)  
 Весса — Зумино члены, IV, 493(2)  
 Ветвления точка, III, 476(2)  
 Ветер акустический, то же, что акустические течения  
 Ветер звёздный, II, 66(1)  
 Ветер звуковой, I, 43(1)  
 Ветер полярный, III, 13(2); IV, 208(2)  
 Ветер солнечный, II, 462(2); IV, 584(1), 586(1)  
 Ветер электронный, V, 572(2)  
 Вечный двигатель, I, 262  
 Вещество, I, 262  
 Вещество амфифильное, IV, 289(2)  
 Вещество оптически активное, III, 443(2)  
 Вещество поверхностно-активное (ПАВ), III, 647(1); IV, 289(2)  
 Вещество, анти... (антивещество), I, 104(2); III, 671(1)  
 Взаимной когерентности функция, II, 394(2)  
 Взаимной облучённости коэффициент, II, 618(2)  
 Взаимности принцип (взаимности теорема), I, 92(1), 262  
 Взаимодействие акустоэлектронное, I, 55(2)  
 Взаимодействие в физике, I, 263  
 Взаимодействие ван-дер-ваальсово, III, 79(1)  
 Взаимодействие вибронное (электронно-колебательное взаимодействие), I, 271(1)  
 Взаимодействие воли, I, 264  
 Взаимодействие воли в плазме, I, 264

- Взаимодействие гравитационное, I, 524(1); II, 265(2)
- Взаимодействие Дзялошинского (Дзялошинского – Мория обменное взаимодействие), I, 605(2); II, 469(1)
- Взаимодействие диполь-дипольное, I, 630(2)
- Взаимодействие квадрупольное, II, 248(2)
- Взаимодействие колебательно-вращательное (молекул), II, 406(2)
- Взаимодействие коллективное, II, 410(1)
- Взаимодействие контактное Ферми, III, 105(1)
- Взаимодействие линейное (волн), II, 584(2)
- Взаимодействие локальное, II, 605(2)
- Взаимодействие магнитоупругое, III, 18(1)
- Взаимодействие межатомное, III, 78(2)
- Взаимодействие межмолекулярное, III, 88(1)
- Взаимодействие межэлектронное, III, 557(2)
- Взаимодействие мультипериферическое, III, 170(2), 216(2)
- Взаимодействие обменное, III, 371(2)
- Взаимодействие обменное в магнетизме, III, 372(2)
- Взаимодействие обменное Дзялошинского – Мория, I, 605(2); II, 469(1)
- Взаимодействие обменное косвенное, II, 468(2)
- Взаимодействие обменное Крамера – Андерсона (сверхобменное взаимодействие), II, 468(2)
- Взаимодействие обменное не прямое, II, 468(2)
- Взаимодействие обменное, РККИ-... (РККИ-обменное взаимодействие), II, 439(2); IV, 397(2)
- Взаимодействие ориентационное, III, 79(1)
- Взаимодействие остаточное (нуклонов), III, 380(1); V, 666(2), 689(2)
- Взаимодействие периферическое, III, 581(1)
- Взаимодействие Рудермана – Киттеля – Касуи – Иосиды (РККИ-обменное взаимодействие), II, 439(2); IV, 397(2)
- Взаимодействие сверхобменное, II, 468(2)
- Взаимодействие сверхтонкое, IV, 459(2)
- Взаимодействие световых волн, I, 265
- Взаимодействие сильное, II, 311(1); IV, 497(2)
- Взаимодействие слабое, IV, 552(2)
- Взаимодействие спин-орбитальное, IV, 645(2)
- Взаимодействие спин-спиновое, IV, 645(2)
- Взаимодействие спин-фононное, IV, 647(1)
- Взаимодействие Сула – Накамуры, V, 18(2)
- Взаимодействие трёхволновое, I, 265(2)
- Взаимодействие физическое межатомное, III, 79(1)
- Взаимодействие фонон-фононное, I, 477(1), 619(1); III, 291(2); V, 339(1)
- Взаимодействие фрёлиховское, V, 373(2)
- Взаимодействие частиц с волнами, I, 266
- Взаимодействие четырёхволновое, I, 266(1)
- Взаимодействие четырёхфермионное, IV, 324(2), 553(2)
- Взаимодействие электромагнитное, V, 540(1)
- Взаимодействие электрон-ионное, V, 545(1)
- Взаимодействие электронно-колебательное, I, 271(1)
- Взаимодействие электронно-фононное, V, 585(2)
- Взаимодействие электрон-фононное, V, 585(2)
- Взаимодействие электрон-электронное (в твёрдых телах), V, 588(2)
- Взаимодействие электрослабое, III, 255(1); V, 591(1)
- Взаимодействие, кросс... (кросс-взаимодействие) волн, I, 266(1)
- Взаимодействия представление, I, 267; II, 303(1)
- Взвешенное среднее, I, 267
- Взрыв, I, 267
- Взрыв Большой, I, 348(1); IV, 239(2), 522(2)
- Взрыв паровой, II, 365(2)
- Взрыв ядерный, V, 672(2)
- Взрывная волна, I, 267(2), 268
- Взрывная неустойчивость вали, I, 269
- Взрывная электронная эмиссия, I, 269
- Взрывной нуклеосинтез в астрофизике, I, 270
- Вибратор Герца, I, 443(1)
- Вибратор полуволновой (полуволновой диполь), IV, 31(2)
- Вибратор, мульти... (мультивибратор), III, 216(1)
- Вибратор, одно... (одновибратор, реле времени, моностабильный триггер, ждущий мультивибратор), III, 399(1)
- Виброметр, IV, 111(2)
- Виброн, I, 213(1), 272(1)
- Вибронное взаимодействие (электронно-колебательное взаимодействие), I, 271
- Вибронные возбуждения в молекулярных кристаллах, I, 271
- Вигнера б-символы (б-символы), I, 272
- Вигнера закон, III, 89(2)
- Вигнера коэффициенты, II, 374(1)
- Вигнера формула, I, 703(2)
- Вигнера функция (D-функция, обобщённые сферические функции), I, 273; V, 38(1)
- Вигнера функция распределения, I, 273; III, 566(1)
- Вигнера – Баргмана теорема, IV, 173(2)
- Вигнера – Зейтца ячейка, I, 273
- Вигнера – фон Неймана потенциал, IV, 606(1)
- Вигнера – Экарта теорема, II, 375(1)
- Вигнеровский кристалл, I, 274
- Вигнеровский предел, III, 367(1)
- Видемана эффект, I, 275
- Видемана – Франца закон, I, 275; II, 21(1)
- Видеоимпульсы, II, 133(2), 136(2)
- Видероз ускоритель, V, 248(1)
- Видероз условие, то же, что бета-тронное условие
- Видикон, I, 275
- Видикон, пиро... (пировидикон), V, 74(2)
- Видимое излучение, I, 276; IV, 460(1)
- Видимое увеличение, III, 404(1)
- Видность, I, 276; IV, 607(2)
- Визуализация звуковых полей, I, 276
- Визуализация изображений, I, 277
- Вика теорема, I, 278
- Виллари точка, I, 278(2)
- Виллари эффект (магнитоупругий эффект), I, 278; III, 18(1)
- Вильсона камера, I, 278
- Вильсона операторное разложение, III, 410(1)
- Вина закон излучения, I, 279
- Вина закон смещения (формула Вина), I, 279
- Вина постоянная, I, 279(2)
- Вина формула, то же, что Вина закон смещения
- Винера опыт, I, 279
- Винера – Хинчина теорема, I, 280
- Винера – Хофа метод, I, 280
- Винеровский случайный процесс, I, 230(2), 280
- Винеровский функциональный интеграл, I, 280
- Вино, V, 33(1)
- Винт динамический, I, 628(1)
- Винт кинематический, II, 352(1)
- Винтовая неустойчивость, III, 604(2)
- Винтовое движение, I, 281; II, 351(2)
- Винтовой поворот, I, 281
- Визьетарование, I, 281
- Вирнала теорема, I, 281
- Вирнальная масса, III, 60(2)
- Вирнальное разложение, I, 282, 545(1)
- Вирнальное уравнение состояния, I, 282(1)
- Вирнальные коэффициенты, I, 282(1); III, 27(1)
- Виртуальность, I, 282(2)
- Виртуальные перемещения, то же, что возможные перемещения
- Виртуальные переходы в квантовой теории, I, 282
- Виртуальные состояния в квантовой теории, I, 282
- Виртуальные фононы, I, 212(2)
- Виртуальные частицы, I, 282
- Виртуальный катод, I, 283; III, 350(2)
- Виртуальных перемещений принцип, I, 301(2)
- Вискозиметрия, I, 283
- Висмут, I, 284
- Вислер, I, 139(2), 329(2), 428(1)
- Виттена суперсимметричная квантовая механика, V, 35(1)
- Вихревая линия, I, 284(1)
- Вихревая решётка, II, 267(1)
- Вихревая трубка, I, 284(1)
- Вихревое движение, I, 284
- Вихревое динамо, V, 182(2)
- Вихревые токи, то же, что Фуко токи
- Вихрь (ротатор), IV, 400(2)
- Вихрь Белавина – Полякова, V, 139(2)
- Вихрь джозефсоновский, IV, 552(1)
- Вихрь квантованный в гелии, I, 425(1); II, 266(2)
- Вихрь Нильсена – Олесена, V, 138(2)
- Вихрь присоединённый, IV, 118(1)
- Вихрь Тейлора, V, 178(2)
- Вицираль, I, 285; II, 501(2), 519(1)
- ВКБ-метод, I, 285, 440(2); II, 252(2)
- Влажность воздуха, I, 285
- Власова уравнения, I, 286; II, 256(2), 361(2); III, 597(1)
- Власова – Пуассона приближение, V, 260(1)
- Вмороженность магнитного поля, I, 286
- Внеатмосферная астрономия, I, 286
- Внедрение ионное, II, 197(2)
- Внедрения фазы, II, 162(2)
- Внезачных возмущений метод, I, 287
- Внесистемные единицы, I, 288
- Внешнее трение, см. Трение внешнее
- Внешний фотоэффект, V, 364(2)
- Внешняя коническая рефракция, II, 440(2), 508(2)
- Внутреннее вращение, I, 288
- Внутреннее трение в жидкостях и газах, то же, что вязкость
- Внутреннее трение в твёрдых телах, I, 288
- Внутренние волны (внутренние гравитационные волны), I, 290
- Внутренняя конверсия, II, 436(1)
- Внутренняя коническая рефракция, II, 440(2), 508(1)
- Внутренняя симметрия в КТП, I, 290; IV, 154(2), 508(1)
- Внутренняя чётность, I, 292
- Внутренняя энергия, I, 292; IV, 89(1)
- Внутрикристаллическое поле (кристаллическое поле), I, 292
- Внутрилучковое рассеяние в ускорителях заряженных частиц, I, 293
- Внутрирезонаторная лазерная спектроскопия, I, 293
- Вода, I, 294
- Вода «мёртвая», I, 290(2)
- Водород, I, 297
- Водородная связь, I, 297; III, 79(2)
- Водородный генератор, I, 297; IV, 216(2)
- Водородный цикл (протон-протонная цепочка), I, 299
- Водородоподобные атомы, I, 300
- Возбуждение автопараметрическое, IV, 311(1)
- Возбуждение атома и молекулы, I, 300
- Возбуждение атома многофотонное, III, 165(1)
- Возбуждение вибронное (в молекулярных кристаллах), I, 271(2)
- Возбуждение колебаний жёсткое, II, 31(1)
- Возбуждение колебаний мягкое, III, 234(2)
- Возбуждение коллективное, II, 263(1)
- Возбуждение одночастичное, II, 263(1)
- Возбуждение элементарное (квантичастица), II, 263(1)
- Возбуждение ядра колебательное, II, 407(1)

- Возбуждение ядра коллективное, II, 410(1)  
 Возбуждение ядра кулоновское, II, 534(1)  
 Возбуждение, само... (самовозбуждение) колебаний, IV, 406(1)  
 Возбуждённая проводимость, I, 301  
 Возбуждённое состояние квантовой системы, I, 301  
 Возвратная сверхпроводимость, II, 438(1)  
 Возгонка, V, 17(1)  
 Воздух, I, 301  
 Возможные перемещения (виртуальные перемещения), I, 301  
 Возможных перемещений принцип (виртуальных перемещений принцип), I, 301  
 Возмущённая теория, I, 302; III, 562(1)  
 Возмущения адиабатические, I, 26(1)  
 Возмущения нековые, I, 303(1)  
 Возмущения первичные (флуктуации первичные) в ранней Вселенной, I, 26(2); III, 553(2); IV, 241(1); V, 616(1)  
 Возраст Вселенной, I, 347(1); II, 478(1); IV, 523(1)  
 Возраст нейтронов, II, 45(2); V, 682(1)  
 Волластона призма, IV, 62(1), 76(1)  
 Волновая матрица, III, 74(1)  
 Волновая механика, то же, что квантовая механика  
 Волновая оптика, I, 305, 438(2); III, 419(1)  
 Волновая функция, I, 248(2), 305, 331(1); V, 498(1)  
 Волновод, I, 305  
 Волновод акустический, I, 53(2), 141(2), 306, 461(2)  
 Волновод атмосферный, I, 146(1)  
 Волновод диэлектрический, I, 306  
 Волновод ионосферный, II, 215(1)  
 Волновод каналный, II, 151(1)  
 Волновод металлический, I, 308  
 Волновод оптический, то же, что световод  
 Волновод плазменный, I, 309  
 Волновод планарный, II, 151(1)  
 Волновод полосковый, II, 151(1)  
 Волновод, микро... (микроволновод), II, 151(1)  
 Волноводная дисперсия, II, 151(2)  
 Волноводное распространение радиоволн, I, 310  
 Волноводные моды, I, 308(2)  
 Волноводный эффект, I, 448(2)  
 Волновое сопротивление в акустике, I, 310  
 Волновое сопротивление в газовой динамике, I, 172(1), 310  
 Волновое сопротивление в тяжёлой жидкости, I, 311  
 Волновое сопротивление линии передачи, I, 311  
 Волновое уравнение, I, 312  
 Волновое число, I, 313, 317(1)  
 Волновой вектор, I, 313  
 Волновой импеданс, II, 128(2)  
 Волновой коллапс, I, 313; III, 539(1)  
 Волновой пакет, I, 314  
 Волновой параметр, IV, 269(1)  
 Волновой пучок, I, 315, 321(1)  
 Волновой синхронизм, IV, 528(2); V, 273(2)
- Волновой фронт, I, 315  
 Волновые ускорители, I, 315  
 Волны, I, 315  
 Волны акустические поверхностные, III, 649(1)  
 Волны альвеновские, I, 62(2), 329(1); III, 598(2)  
 Волны бегущие, I, 182(2)  
 Волны блоховские, IV, 348(1)  
 Волны Блюшштейна — Гуляева, II, 510(1)  
 Волны в плазме, I, 328  
 Волны ван Кампена, I, 330(2)  
 Волны взрывные, I, 267(2), 268(2)  
 Волны внутренние (внутренние гравитационные волны), I, 290(1)  
 Волны вторичного пробоя, II, 189(1)  
 Волны гравитационные, I, 526(1); V, 191(2)  
 Волны Гуляева — Блюшштейна, III, 650(1); IV, 189(2)  
 Волны де Бройля, I, 330  
 Волны дебаевские, I, 476(2); III, 45(2)  
 Волны Деймона — Эшбаха, III, 6(2)  
 Волны декаметровые, II, 464(1)  
 Волны дециметровые, I, 602(1)  
 Волны длинные, I, 704(2)  
 Волны дрейфовые, II, 19(2); III, 598(2)  
 Волны зарядовой плотности в металлах, I, 274(1), 331  
 Волны земные, II, 80(2)  
 Волны и колебания в атмосферах Солнца, звёзд и планет, II, 403(1); IV, 580(2)  
 Волны и колебания нелинейные, III, 312(1)  
 Волны изгибные, II, 101(1)  
 Волны ионизационные, II, 188(2)  
 Волны капиллярные, I, 332(2); II, 239(2), 240(2)  
 Волны кноидальные, II, 468(1)  
 Волны короткие (декаметровые волны), II, 464(1)  
 Волны кристаллизационные, II, 496(1)  
 Волны ленгмюровские, I, 328(2); II, 539(1), 581(1); IV, 124(1)  
 Волны Лэмба, II, 620(1)  
 Волны Лява, II, 627(2); III, 649(2)  
 Волны магнитозвуковые, I, 329(1); II, 698(2)  
 Волны магнитозвуковые быстрые, III, 598(2)  
 Волны магнитоэлектрические, III, 6(1)  
 Волны магнитоупругие, III, 16(2)  
 Волны МГД (МГД-волны), II, 650(2), 652(1)  
 Волны метровые, III, 126(1)  
 Волны миллиметровые, III, 155(2)  
 Волны на поверхности жидкости, I, 332; II, 239(2)  
 Волны нормальные (волны собственные), III, 360(2)  
 Волны обратные, III, 383(1)  
 Волны парциальные, I, 132(1); III, 549(2); IV, 271(2)  
 Волны плоские, III, 636(2)  
 Волны поверхностные акустические, III, 649(1)  
 Волны поверхностные оптические (поверхностные поляритоны), III, 650(1)  
 Волны поперечные, IV, 86(2)  
 Волны продольные, IV, 134(1)  
 Волны простые, IV, 151(1)
- Волны рекомбинационные, IV, 320(1)  
 Волны рентгеновские стоячие, IV, 363(1)  
 Волны Римана, I, 324(1); IV, 151(1), 395(1)  
 Волны Рэлея, III, 506(1), 649(1); IV, 404(1)  
 Волны сантиметровые, IV, 417(1)  
 Волны сверхдлинные, IV, 427(2)  
 Волны сдвиговые, IV, 474(2)  
 Волны случайные, I, 328(1); IV, 563(1)  
 Волны собственные, то же, что нормальные волны  
 Волны спиновой плотности, IV, 636(1)  
 Волны спиновые, IV, 637(1)  
 Волны спиновые ядерные, V, 18(2)  
 Волны средние, IV, 655(2)  
 Волны Стоунли (Стоунли волны), III, 649(2); IV, 694(1)  
 Волны стоячие, I, 318(2); IV, 697(2)  
 Волны стоячие рентгеновские, IV, 363(1)  
 Волны субмиллиметровые, V, 18(1)  
 Волны сферические, I, 320(2); V, 37(1)  
 Волны температурные, V, 64(1)  
 Волны ударные, I, 187(2); IV, 250(1); V, 206(2), 228(1)  
 Волны ударные бесстолкновительные, I, 187(2)  
 Волны уединённые, V, 214(2)  
 Волны ультракороткие, V, 218(1)  
 Волны упругие, II, 506(1); IV, 481(2); V, 233(1)  
 Волны упругопластические, V, 234(1)  
 Волны утекающие, I, 308(1)  
 Волны цилиндрические, I, 321(1); V, 434(1)  
 Волны электромагнитные, V, 542(2)  
 Волны электронные, II, 569(1)  
 Волны, авто... (автоволны), I, 11(2), 327(2); IV, 563(2)  
 Волны, радио... (радиоволны), IV, 213(1)  
 Волоконная оптика, I, 333  
 Волоконно-оптический гироскоп, I, 335  
 Вольт, I, 336  
 Вольт-амперная характеристика, I, 336  
 Вольтера — Лотки модель, см. Лотки — Вольтерры уравнения  
 Вольтерры уравнение, I, 336  
 Вольтерры ядро, II, 156(2)  
 Вольфа числа, I, 337; IV, 577(2)  
 Вольфа — Райса звёзды, I, 337  
 Вольфрам, I, 337  
 Восприимчивость диэлектрическая, I, 698(2)  
 Восприимчивость магнитная, II, 649(2)  
 Восприимчивость нелинейная, III, 295(1), 309(2)  
 Восприимчивость обобщённая, III, 374(1)  
 Восстановления коэффициент в теории удара, I, 338  
 Вращательная дисперсия, то же, что дисперсия оптического вращения  
 Вращательная способность, III, 426(1)  
 Вращательное движение твёрдого тела, I, 338; II, 351(1)
- Вращательное движение ядра, I, 338  
 Вращательное преобразование, II, 677(1); V, 150(1)  
 Вращательные спектры, I, 341; III, 202(2)  
 Вращающий момент, I, 341  
 Вращение внутреннее, I, 288(2)  
 Вращение галактик, I, 341  
 Вращение звёзд осевое, I, 342  
 Вращение Земли осевое, I, 343  
 Вращение магнитное удельное (Верде постоянная), I, 258(2)  
 Вращение плоскости поляризации магнитное, см. Фарадея эффект  
 Вращение плоскости поляризации света, I, 343  
 Вращений группа, I, 344  
 Вращения образца метод, IV, 370(1)  
 Времени обращение, III, 391(2)  
 Временноподобный вектор, I, 345  
 Временное сопротивление, IV, 168(2)  
 Временной фильтр, V, 386(1)  
 Время, I, 345; IV, 156(2)  
 Время возврата, I, 345  
 Время газодинамическое, I, 382(1)  
 Время жизни нестабильного состояния квантовомеханической системы, I, 345  
 Время затухания люминесценции, I, 346  
 Время когерентности, I, 346; II, 394(2), 396(1)  
 Время максвелловское, I, 417(1)  
 Время мёртвое (детектора), IV, 224(2)  
 Время реверберации, IV, 300(2)  
 Время релаксации, I, 346; IV, 327(1)  
 Время релаксации импульса, III, 666(2)  
 Время релаксации максвелловской, III, 602(1)  
 Время релаксации фазовой, II, 641(1)  
 Время собственное, IV, 567(2), 601(2)  
 Время Хаббла, II, 480(1)  
 Вронского определитель, III, 418(2)  
 Вселенная, I, 346  
 Вселенной «тепловая смерть», I, 360(2); V, 74(1)  
 Вселенной асимметрия барнионная, I, 105(2), 119(2), 178(1)  
 Вселенной возраст, I, 347(1); II, 478(1); IV, 523(1)  
 Вселенной горячей теория, I, 517(2); IV, 239(2)  
 Вселенной доменная структура, IV, 241(2)  
 Вселенной критическая плотность, II, 521(2)  
 Вселенной крупномасштабная структура, II, 530(1); IV, 545(2)  
 Вселенной раздувающейся (инфляционной) теория, II, 297(2), 479(2); IV, 239(2)  
 Вселенной топология, V, 147(2)  
 Вселенной энтропия, V, 618(2)  
 Всемирного тяготения закон, I, 348  
 Вспыхивающие звёзды, I, 349  
 Вспышка гелиевая (в астрофизике), I, 423(2)  
 Вспышка на Солнце, I, 350  
 Встречно-штыревые преобразователи, I, 53(1); V, 323(1)  
 Встречные пучки, I, 351

- Вторая вязкость, III, 395(1)  
 Вторая космическая скорость, II, 474(2)  
 Вторичная ионная эмиссия, II, 200(1)  
 Вторичная электронная эмиссия, I, 355  
 Вторичного пробоя волны, II, 189(1)  
 Вторичное квантование, I, 357  
 Второе начало термодинамики, I, 262(2), 359  
 Второй звук, I, 360, 425(1), 502(1); II, 70(2)  
 Второй поляризационный момент, I, 372(2)  
 Вулфа — Фулчера закон, II, 457(2)  
 Вудворда — Гоффмана правила, II, 310(1)  
 Вудса — Саксона потенциал, см. Потенциал Вудса — Саксона  
 Вульфа правило, III, 646(2)  
 Вульфа точка, III, 646(2)  
 Вульфа — Брэгга условие, то же, что Брэгга — Вульфа условие  
 Выборочный метод, I, 361  
 Вывод пучка из ускорителя, I, 361  
 Выигрыш Жакино, V, 390(2)  
 Выигрыш Фелжета, V, 390(2)  
 Выносливость материалов, III, 130(2)  
 Вынужденное излучение (индуцированное излучение), I, 361; II, 105(2)  
 Вынужденное испускание (индуцированное испускание), I, 361; II, 546(2)  
 Вынужденное комбинационное рассеяние, I, 363(1); II, 421(1)  
 Вынужденное рассеяние света, I, 361  
 Вынужденные колебания, I, 363  
 Выпрямитель, I, 364  
 Выпрямленная диффузия, II, 228(1)  
 Выраживание монокристаллов, III, 208(1)  
 Вырождение в квантовой теории, I, 365  
 Вырождение вакуума, I, 365  
 Вырождение случайное, IV, 560(2)  
 Вырожденная температура, I, 366; III, 550(2)  
 Вырожденная гипергеометрическая функция, I, 366  
 Вырожденная зона, II, 89(2)  
 Вырожденные звёзды, I, 185(2)  
 Вырожденные колебания молекул, I, 366  
 Вырожденный газ, I, 367; II, 329(1)  
 Вырожденный полупроводник, I, 367  
 Высоковольтная фотоэда, I, 367; V, 343(1)  
 Высоковольтные разряды, I, 367  
 Высоковольтный ускоритель, I, 367  
 Высокоионизованные атомы, III, 159(2)  
 Высокомолекулярные соединения, IV, 17(1)  
 Высокоспиновые состояния ядер, I, 369; V, 343(1)  
 Высокотемпературные сверхпроводники, III, 402(1)  
 Высокочастотная дуга, I, 372(2)  
 Высокочастотная корона, I, 372(2)  
 Высокочастотная проводимость, I, 371  
 Высокочастотный разряд, I, 183(1), 372; V, 513(1)  
 Высота звука, I, 372; II, 70(1)  
 Высота метацентрическая, III, 123(1), 479(1)  
 Выстраивание, I, 372; II, 169(2)  
 Выстраивание, само... (самовыстраивание), IV, 407(1)  
 Выстроенности тензор, III, 71(2)  
 Выстроенность, III, 470(2); IV, 64(2)  
 Выход квантовый (прибора), II, 328(2)  
 Выход люминесценции, I, 373  
 Вязкое разрушение, III, 120(2)  
 Вязкопластичное тело, IV, 383(1)  
 Вязкость, I, 373  
 Вязкость вторая, III, 395(1)  
 Вязкость кинематическая (коэффициент кинематической вязкости), II, 352(1)  
 Вязкость компонент плазмы, I, 374  
 Вязкость магнитная (магнитное последствие), II, 650(1)  
 Вязкость объёмная, III, 395(1)  
 Вязкость сдвиговая, III, 395(1)  
 Вязкость фононная, I, 477(1)  
 Вязкоупругое тело, IV, 383(1)  
 Вязкоупругость, I, 374  
 Вязко-хрупкий переход, III, 632(2)
- Г**
- Габитус, II, 500(2), 518(1)  
 Габора линза, III, 614(2)  
 Габора схема, I, 510(2)  
 Гадолиний, I, 375  
 Газ, I, 375  
 Газ благородный, II, 144(2)  
 Газ Бозе (бозе-газ), I, 218(2); II, 329(2)  
 Газ вырожденный, I, 367(1); II, 329(1)  
 Газ идеальный, I, 376(1); II, 98(1)  
 Газ инертный (благородный газ, редкий газ), II, 144(2)  
 Газ ионизованный, II, 197(1)  
 Газ квантовый, II, 329(1)  
 Газ Кнудсена, I, 378(1)  
 Газ Лоренца, V, 635(1)  
 Газ межгалактический, III, 81(1)  
 Газ межзвёздный, III, 85(1)  
 Газ редкий, II, 144(2)  
 Газ совершенный (в гидроаэромеханике), IV, 569(2)  
 Газ Ферми (ферми-газ), II, 329(1); V, 282(1)  
 Газ электронный, V, 573(2)  
 Газ электронный двумерный, I, 569(1); III, 117(1)  
 Газер, I, 411(1)  
 Газовая динамика, I, 379  
 Газовая постоянная универсальная (молярная), I, 381  
 Газовый лазер, I, 381, 383(2)  
 Газовый разряд, I, 381; V, 509(2)  
 Газодинамика молекулярная, I, 620(1)  
 Газодинамика, электро... (электрогазодинамика), II, 653(1)  
 Газодинамический лазер, I, 381  
 Газодинамическое время, I, 382(1)  
 Газокинетическое сечение, IV, 691(2)  
 Газопроницаемость, I, 383  
 Газоразрядная плазма, I, 383; III, 352(1)  
 Газоразрядные источники света, I, 383; II, 222(1)  
 Газоразрядные лазеры, I, 383  
 Газоразрядные приборы, II, 203(1)  
 Газоструйные излучатели, I, 386  
 Гал, I, 386  
 Галактика (Млечный Путь), I, 386; III, 158(1)  
 Галактики, I, 388; II, 681(2)  
 Галактики сейфертовские, I, 406(2); IV, 483(2)  
 Галактики спиральные, IV, 648(1)  
 Галактики, радио... (радиогалактики), IV, 213(2)  
 Галактические космические лучи, II, 471(2)  
 Галактический год, I, 387(2)  
 Галактический центр, I, 390  
 Галилеем преобразования, I, 392  
 Галилеем принцип относительности, I, 392  
 Галилея число, III, 668(2)  
 Галлахера — Мошковского правило, I, 601(1)  
 Галлий, I, 392  
 Гало, I, 142(2)  
 Гало нейтронное, V, 686(1)  
 Галогены, I, 393  
 Гальваномагнитные явления, I, 393  
 Гальванотермомагнитный эффект продольный, III, 333(2)  
 Гальтона светосток, I, 398  
 Гамакера постоянная, V, 127(2)  
 Гамильтона оператор, I, 399(2)  
 Гамильтона уравнения (канонические уравнения механики), I, 398  
 Гамильтона функция, I, 398; IV, 92(1)  
 Гамильтона характеристическая функция, I, 439(1); V, 494(2)  
 Гамильтона — Остроградского принцип, I, 246(2); III, 237(2)  
 Гамильтона — Якоби уравнение, I, 399  
 Гамильтониан (оператор Гамильтона), I, 399; IV, 92(1)  
 Гамильтониан Гейзенберга — Дирака — Ван Флека, I, 422(1)  
 Гамильтониан спиновый, IV, 641(2)  
 Гамильтонов формализм, I, 400  
 Гамильтонова калибровка, II, 230(2)  
 Гамильтонова система, I, 402; IV, 695(1)  
 Гамма, I, 404  
 Гамма-астрономия, I, 404  
 Гамма-всплески, I, 406  
 Гамма-излучение, I, 404(1), 407  
 Гамма-квант, I, 411  
 Гамма-лазер, I, 411  
 Гамма-распределение, IV, 254(1)  
 Гамма-спектрометр, I, 412  
 Гамма-спектроскопия, I, 414  
 Гамма-функция, II, 157(2); V, 495(1)  
 Гамов-теллеровские переходы, I, 192(2)  
 Ганна генератор, I, 416(1)  
 Ганна диод, I, 415; IV, 229(2)  
 Ганна домены, I, 416(2); II, 13(2)  
 Ганна эффект, I, 416; III, 159(2)  
 Гантмахера эффект (радиочастотный размерный эффект), I, 417  
 Гармоники, III, 371(1)  
 Гармоники оптические, III, 444(2)  
 Гармоники сферические (сферические функции), V, 37(1)  
 Гармоники, суб... (субгармоники), V, 17(1)  
 Гармоническая функция, I, 418  
 Гармонические колебания, I, 418  
 Гаррисона модель, III, 116(2)  
 Гартмана генератор, I, 418  
 Гартмана слой, II, 652(1)  
 Гартмана число, I, 419; II, 652(1)  
 Гаусе модель, I, 207(2)  
 Гаусс, I, 419  
 Гаусса область, I, 439(1)  
 Гаусса принцип (принцип наименьшего принуждения), I, 419  
 Гаусса распределение (нормальное распределение), I, 419  
 Гаусса ряд, I, 476(1)  
 Гаусса система единиц, I, 420; IV, 473(2)  
 Гаусса теорема в электродинамике, I, 420  
 Гаусса уравнение, I, 475(2)  
 Гаусса — Боппе формула, IV, 396(1); V, 144(1)  
 Гаусса — Маркова теорема, III, 238(2)  
 Гаусса — Остроградского формула, I, 420  
 Гауссов контур спектральной линии, II, 450(1)  
 Гауссова модель, I, 566(1)  
 Гауссова случайная функция (нормальная случайная функция), I, 420  
 Гауссово поле, II, 395(1)  
 Гауссовы процессы, IV, 565(1)  
 Гауссовы пучки, I, 677(1); II, 258(2)  
 Гафний, I, 420  
 Гаюи закон, II, 518(2)  
 Гейгера счётчик (Гейгера — Мюллера счётчик), I, 421  
 Гейгера — Мюллера счётчик, то же, что Гейгера счётчик  
 Гейгера — Неттолла закон, I, 421  
 Гейзенберга модель, I, 422; II, 539(1); III, 196(1); V, 151(1)  
 Гейзенберга представление квантовой механики, I, 422  
 Гейзенберга — Дирака — Ван Флека гамильтониан, I, 422(1)  
 Гейзенберга — Изинга модель, V, 151(2)  
 Гейзенберга — Эйлера лагранжиан, II, 545(2)  
 Гей-Люссака закон идеальных газов, I, 423  
 Гекто..., I, 423  
 Гектопаскаль, I, 423  
 Гелиевая аспышка в астрофизике, I, 423  
 Гелий, I, 424  
 Гелий жидкий, I, 424  
 Гелий твёрдый, I, 427; II, 331(1)  
 Гелий, орто... (ортогелий), I, 151(1)  
 Гелий, пара... (парагелий), I, 151(1)  
 Гелий-неоновый лазер, I, 384(1)  
 Геликон, I, 329(2), 428; III, 603(1), 428(2)  
 Гелиосейсмология, II, 403(2); IV, 580(2)  
 Гелиосфера, III, 90(1)  
 Гелиотрон, IV, 682(2)  
 Гелл-Манн матрицы, I, 428  
 Гелл-Манн — Лоу функция, III, 61(2)  
 Гелл-Манн — Нипшиджими формула, I, 429, 476(1)  
 Гель, IV, 17(2), 293(1,2)



- Гельмгольца неустойчивость, II, 365(2)  
 Гельмгольца резонатор, IV, 317(1)  
 Гельмгольца уравнение, I, 429  
 Гельмгольца энергия (свободная энергия, изохорно-изотермический потенциал), I, 429; IV, 89(2)  
 Гельфанда — Левитана — Марченко уравнение, III, 388(1); V, 472(2)  
 Генератор RC, I, 430  
 Генератор Ван дер Поля (Ван-дер-Поля генератор), IV, 99(2), 698(2)  
 Генератор Ван-де-Граафа, I, 240(1), 369(1); V, 594(1)  
 Генератор водородный, I, 297(2); IV, 216(2)  
 Генератор Ганна, I, 416(1)  
 Генератор Гармана, I, 418(2)  
 Генератор группы (инфинитезимальный оператор), I, 429  
 Генератор заряженных тороидов адиабатический (адгезатор), I, 25(1); II, 412(2)  
 Генератор импульсный, II, 134(2)  
 Генератор каскадный, II, 243(2)  
 Генератор каскадный Хейлперна, II, 244(1)  
 Генератор квантовый, II, 330(1)  
 Генератор квантовый оптический (лазер), II, 546(1)  
 Генератор кварцевый, II, 345(1)  
 Генератор Кокрофта — Уолтона каскадный, II, 244(1)  
 Генератор магнитогидродинамический (МГД-генератор), II, 696(2)  
 Генератор молекулярный, III, 200(1), 205(2)  
 Генератор нейтронный, III, 283(1)  
 Генератор параметрический, III, 534(2), 539(1)  
 Генератор параметрический света, III, 539(2)  
 Генератор пилообразного напряжения, I, 429  
 Генератор плазменный, III, 612(1)  
 Генератор плазмы, I, 434(2)  
 Генератор релаксационный (генератор релаксационных колебаний), I, 432; IV, 327(1)  
 Генератор термоэлектрический, V, 99(1)  
 Генератор Хейлперна каскадный, II, 244(1)  
 Генератор электромагнитных колебаний, I, 430  
 Генератор электростатический, V, 593(2)  
 Генератор, блокинг-... (блокинг-генератор), I, 213(2)  
 Генератор, сверх... (сверхгенератор, супергенератор), IV, 425(1)  
 Генератор, свип-... (свип-генератор), IV, 470(2)  
 Генераторы плазмы, I, 434  
 Генерационно-рекомбинационный шум, I, 435  
 Генерация носителей заряда в полупроводниках, I, 435  
 Генерация параметрическая и усиление электромагнитных колебаний, III, 534(2)  
 Генерация, ре... (регенерация) в радиофизике, IV, 300(2)  
 Генски — Мизеса условие, III, 631(2)  
 Генри, I, 435  
 Генри закон, I, 383(1), 435  
 Генри константа, I, 436(1)  
 Генри на метр, I, 436  
 Генри область, I, 31(1), 436(1)  
 Геоакустика, I, 436  
 Геодезическая линия, I, 436; III, 158(1); IV, 396(1)  
 Геодезические линзы, II, 151(2)  
 Геомид, I, 521(1)  
 Геокорона, I, 138(1); V, 499(2)  
 Геомагнетизм, II, 81(1)  
 Геомагнитная ловушка, I, 437; IV, 208(1)  
 Геомагнитное обрезание, II, 473(1)  
 Геомагнитное поле, см. Магнитное поле Земли  
 Геомагнитные вариации, I, 139(2)  
 Геометрическая акустика, I, 437  
 Геометрическая оптика, I, 438; III, 418(2)  
 Геометрические осцилляции, I, 439  
 Геометрический изомер, II, 116(1)  
 Геометрический резонанс, II, 696(1)  
 Геометрический скейлинг, I, 662(1)  
 Геометрический фактор, I, 440  
 Геометрической оптики метод, I, 440  
 Геометрия Минковского, IV, 463(1)  
 Геометрия псевдориманова, II, 140(2)  
 Геометрия риманова, IV, 395(1)  
 Геометрия Фарадея, II, 701(2)  
 Геометрия Фойгта, II, 701(2)  
 Геометродинамика квантовая, II, 296(1); V, 214(2)  
 Геон, V, 141(2)  
 Геофон, I, 441  
 Геринга парадокс, V, 538(1)  
 Германний, I, 442  
 Герпология, I, 442  
 Герстнера теория, I, 332(2)  
 Герц, I, 442  
 Герца вектор, I, 94(1), 442; IV, 91(1)  
 Герца вибратор, I, 443  
 Герца потенциал, IV, 91(1)  
 Герца принцип (принцип наименьшей кривизны), I, 443  
 Герца — Кнудсена уравнение, II, 437(1)  
 Герцшпрунга — Расселла диаграмма, I, 443; II, 68(2)  
 Гесса закон, I, 655(1)  
 Гессиян, III, 418(2)  
 Гетеровалентность, I, 238(2)  
 Гетерогенная система, I, 445  
 Гетеродесмические структуры, II, 517(1)  
 Гетеродин, IV, 565(2)  
 Гетеродин, супер... (супергетеродин), V, 19(1)  
 Гетеродинамирование света, I, 587(1,2)  
 Гетеродинный приём, III, 441(2)  
 Гетерозисная (гетеротическая) струна, V, 35(2)  
 Гетеролазер, I, 445  
 Гетеропереход, I, 446  
 Гетерополимеры, IV, 17(2), 21(1)  
 Гетеросветодиод, I, 448(2)  
 Гетероструктура, I, 448  
 Гетеросфера, I, 138(1)  
 Гетерофазная структура твёрдых тел, I, 450  
 Гетерохромная фотометрия, I, 450  
 Гетерозитаксия, V, 620(1)  
 Гиббса ансамбль микроканонический, III, 136(2)  
 Гиббса большое каноническое распределение, I, 224(2), 453(1)  
 Гиббса вариационный принцип, V, 635(2)  
 Гиббса парадокс, I, 451  
 Гиббса правило фаз, I, 451  
 Гиббса распределение каноническое, II, 238(1)  
 Гиббса распределение микроканоническое, I, 453(1); III, 136(2)  
 Гиббса распределения, I, 377(1), 452  
 Гиббса теорема, I, 224(2); II, 238(1); III, 137(1)  
 Гиббса тепловая функция, то же, что энтальпия  
 Гиббса уравнение, I, 31(1)  
 Гиббса уравнение адсорбции, III, 652(2)  
 Гиббса уравнение фундаментальное, V, 408(2)  
 Гиббса формула, II, 365(1)  
 Гиббса энергия (изобарно-изотермический потенциал, свободная энтальпия), I, 453; IV, 90(1)  
 Гиббса — Гельмгольца уравнения, I, 453; IV, 90(1)  
 Гиббса — Дюгема уравнение, I, 453  
 Гиббса — Кельвина уравнение, V, 129(2)  
 Гиббса — Кюри принцип, III, 646(2)  
 Гибридизация атомных орбиталей, I, 453  
 Гибридная технология, II, 155(1)  
 Гибридный детектор, II, 423(2)  
 Гибридный термоядерный реактор, I, 454; V, 107(1)  
 Гига..., I, 454  
 Гигантская магнитострикция, III, 11(2), 20(1)  
 Гигантские глобулы, V, 171(2)  
 Гигантские импульсы (лазера), II, 548(2)  
 Гигантские квантовые осцилляции поглощения звука, I, 454  
 Гигантские резонансы (гигантские мультипольные резонансы), I, 455; II, 407(1), 410(2)  
 Гигантские силы осциллятора, I, 458  
 Гигантское комбинационное рассеяние света, I, 459; III, 654(2)  
 Гигантское магнетосопротивление, I, 398(1)  
 Гигроскопичность, I, 459  
 Гидравлика, I, 460  
 Гидравлический градиент, то же, что гидравлический уклон  
 Гидравлический прыжок, I, 460  
 Гидравлический радиус, I, 460  
 Гидравлический удар, I, 460  
 Гидравлический уклон (гидравлический градиент), I, 461  
 Гидравлическое сопротивление, I, 467(2)  
 Гидроакустика, I, 461  
 Гидроакустическая антенна, I, 462  
 Гидроаэромеханика, I, 463  
 Гидродинамика, I, 465  
 Гидродинамика магнитная, II, 650(2)  
 Гидродинамика плазмы двухжидкостная, I, 569(1); IV, 132(1)  
 Гидродинамика, ферро... (феррогидродинамика), II, 653(1)  
 Гидродинамика, электро... (электрогидродинамика), II, 653(1)  
 Гидродинамический излучатель, I, 466  
 Гидродинамическое сопротивление, I, 467  
 Гидролокатор, I, 467  
 Гидролокация, I, 468  
 Гидромагнитное динамо, I, 130(2), 469; II, 682(1)  
 Гидромеханика, I, 470  
 Гидростатика, I, 470  
 Гидростатический парадокс, I, 471  
 Гидросфера, II, 80(1)  
 Гидрофизика, I, 471  
 Гидрофильность и гидрофобность, I, 471; III, 647(1)  
 Гидрофон, I, 472  
 Гильберта, I, 472  
 Гильберта преобразование, I, 472  
 Гильберта уравнение, II, 10(1)  
 Гильберта ядро, I, 473(1)  
 Гильберта — Шмидта теория, II, 156(2)  
 Гильбертово пространство, I, 473  
 Гинзбурга число, I, 474  
 Гинзбурга — Ландау параметр, II, 268(1); IV, 438(2), 442(1)  
 Гинзбурга — Ландау теория, I, 475  
 Гинзбурга — Ландау уравнение обобщённое, IV, 412(2)  
 Гинзбурга — Ландау уравнения, I, 475(1)  
 Гинзбурга — Ландау функционал, III, 329(2), 534(1)  
 Гинзбурга — Ландау — Абрикосова — Горькова теория, I, 475(2), 496(1)  
 Гинзбурга — Леванюка параметр, IV, 440(2)  
 Гинье формула, III, 42(2)  
 Гипергеометрическая функция, I, 475  
 Гиперзаряд, I, 476  
 Гиперзвук, I, 476  
 Гиперзвуковое течение, I, 478  
 Гиперонные атомы, I, 29(2)  
 Гиперонные резонансы, I, 481(2)  
 Гипероны, I, 480  
 Гипертонический раствор, III, 476(1)  
 Гиперцепное уравнение, I, 481  
 Гиперядра, I, 482  
 Гипотеза адиабатическая, I, 26(1)  
 Гипотеза Онсагера, III, 409(1)  
 Гипотеза плоских сечений, I, 231(1)  
 Гипотеза статистическая, IV, 663(1)  
 Гипотеза эргодическая (в статистической физике), III, 125(2); V, 625(1)  
 Гипотонический раствор, III, 476(1)  
 Гирации вектор, II, 701(2)  
 Гирации тензор, I, 490(1)  
 Гиразимут, I, 488(1)  
 Гиромагнитная среда, I, 491(2)  
 Гиромагнитная частота (циклотронная частота), I, 483  
 Гиромагнитное отношение, I, 483; II, 701(1); IV, 205(1)  
 Гиромагнитные явления, I, 484; II, 700(2)  
 Гирскоп, I, 355(2), 484; II, 330(2), 558(1); V, 673(2)  
 Гирскоп волоконно-оптический, I, 335(2)

- Гироскоп квантовый, I, 335(2); II, 330(2), 558(1); V, 673(2)  
 Гироскоп лазерный (фотонный гироскоп), II, 558(1)  
 Гироскоп фотонный, II, 558(1)  
 Гироскоп электронный, V, 675(1)  
 Гироскоп ядерный, V, 673(2)  
 Гироскопические силы, I, 489  
 Гиروتрон, I, 489; III, 25(2)  
 Гиروتропия, I, 84(2)  
 Гиروتропия оптическая, I, 490  
 Гиروتропия, фото... (фотогиротропия), IV, 56(2)  
 Гиروتропная среда, I, 84(2), 491  
 Гиروهлектрическая (гиромагнитная) среда, I, 491(2)  
 Гистерезис, I, 492  
 Гистерезис адсорбционно-десорбционных явлений, I, 584(2)  
 Гистерезис капиллярный, II, 239(2)  
 Гистерезис колебательный, IV, 311(1)  
 Гистерезис магнитный, I, 492  
 Гистерезис сегнетоэлектрический, I, 493  
 Гистерезис смачивания, IV, 565(2)  
 Гистерезис упругий, I, 494  
 Гистерезисные потери, IV, 94(1)  
 Гистограмма, I, 495  
 Главная последовательность, I, 443(2); V, 488(1)  
 Главная серия, I, 495  
 Главное значение интеграла, I, 495  
 Главное квантовое число, I, 496; II, 289(1)  
 ГЛАГ-теория, I, 475(2), 496  
 Глазбрука призма, IV, 62(1)  
 Глана призма, IV, 61(2)  
 Глана — Томпсона призма, IV, 61(2)  
 Глауберовская поправка, I, 496  
 Глобальная симметрия, I, 179(2), 496  
 Глобар, II, 221(2)  
 Глобулы (в астрономии), II, 96(1); V, 171(2)  
 Глобулы (макромолекулы), IV, 18(2)  
 Глобулы гигантские, V, 171(2)  
 Глории, I, 142(2)  
 Глубина изображаемого пространства, I, 496  
 Глубина проникновения магнитного поля в сверхпроводник, I, 497  
 Глубоко неупругие процессы (глубоко неупругое рассеяние), I, 497  
 Глэшоу — Илюопулоса — Майани ток, II, 55(1), 226(2)  
 Глюино (глюоний), I, 499  
 Глюино, I, 500  
 Глюодинамика квантовая, V, 213(2)  
 Глюоний, то же, что глюбол  
 Глюоны, I, 500  
 Год, I, 500  
 Год галактический, I, 387(2)  
 Год световой, IV, 463(1)  
 Годограф в механике, I, 500  
 Годоскоп счётчиков, V, 61(1)  
 Годоскопические трубки, IV, 250(2)  
 Голдбергера — Тримена соотношение, I, 500, 644(1)  
 Голдстино, I, 502(1)  
 Голдстоуна теорема в КТП, I, 501  
 Голдстоуновские бозоны, I, 36(2), 501; III, 28(2)  
 Голдстоуновские моды, I, 501  
 Голдстоуновские частицы, I, 501(1)  
 Голдстоуновский фермион (голдстино), I, 502  
 Голограмма, I, 502, 504(2), 508(2), 511(2), 512(2)  
 Голограмма тепловая, I, 624(2)  
 Голограммные оптические элементы, I, 504  
 Голографическая интерферометрия, I, 505  
 Голографическое распознавание образов, I, 507  
 Голография, I, 508  
 Голография акустическая, I, 512  
 Голография динамическая, I, 623(2); IV, 57(2)  
 Голография импульсная, II, 132(1)  
 Голография мультиплексная, III, 217(1)  
 Голография поляризационная, IV, 56(2)  
 Голография радио... (радиоголография), IV, 214(2)  
 Голоморфная функция, I, 78(1)  
 Голономная система, I, 514  
 Голоэдриа, I, 226(2)  
 Гольданского — Карягина эффект, III, 104(1)  
 Гольмий, I, 515  
 Гомеополярная связь, то же, что ковалентная связь  
 Гомогенная система, I, 515  
 Гомосейсмические структуры, II, 517(1)  
 Гомопереход, I, 515; III, 640(2)  
 Гомополимеры, IV, 17(2), 21(1)  
 Гомосфера, I, 137(2)  
 Гомотопические инварианты, V, 143(2)  
 Гомотопические классы, IV, 543(1); V, 132(1), 136(2)  
 Гомохронности критерий, III, 668(2), 669(1); V, 12(1)  
 Гомоцентрический пучок лучей, I, 439(1), 515  
 Гомозитаксия, V, 620(1)  
 Гониометр, I, 515  
 Гониометр рентгеновский, IV, 343(2), 364(1)  
 Гониофотометр, I, 515  
 Горение, I, 515  
 Горизонт космологический, I, 347(1)  
 Горизонт Коши, II, 482(2)  
 Горизонт событий, I, 517  
 Горизонт частицы, I, 517  
 Горютер, IV, 684(1), 685(2)  
 Гортера метод, III, 533(2)  
 Горькова уравнения, I, 177(1)  
 Горючее ядерное, V, 664(1), 678(2)  
 Горячая люминесценция, I, 517  
 Горячего слияния реакции, V, 159(2)  
 Горячей Вселенной теория, I, 517; IV, 239(2)  
 Горячие электроны (горячие дырки), I, 519  
 Гравимагнитные силы, V, 191(1)  
 Гравиметр, I, 520  
 Гравиметрия, I, 521  
 Гравитационная линза, I, 524(1); II, 251(1); V, 455(2)  
 Гравитационная масса (тяжёлая масса, тяготеющая масса), I, 521; III, 50(2); V, 189(1)  
 Гравитационная неустойчивость, I, 521  
 Гравитационная постоянная, I, 523  
 Гравитационная фокусировка, I, 523  
 Гравитационное взаимодействие, I, 524; II, 265(2)  
 Гравитационное излучение, см. Гравитационные волны  
 Гравитационное поле, II, 295(2); V, 188(1)  
 Гравитационное смещение, I, 526; II, 487(2)  
 Гравитационные волны, I, 526; V, 191(2)  
 Гравитационный заряд, I, 524(2)  
 Гравитационный захват, I, 529  
 Гравитационный коллапс, I, 529  
 Гравитационный парадокс (Неймана — Зеллигера парадокс), I, 531  
 Гравитационный радиус, I, 525(2), 532  
 Гравитация, то же, что тяготение  
 Гравитация, супер... (супергравитация), V, 19(1)  
 Гравитино, I, 532; II, 296(2)  
 Гравитон, I, 532; II, 296(1)  
 Градан (гриз.), I, 532; III, 425(1)  
 Градиент, I, 532  
 Градиент гидравлический (гидравлический уклон), I, 461(1)  
 Градиентная инвариантность, I, 532  
 Градиентная среда, III, 424(2)  
 Градиентные модели, IV, 412(1)  
 Градуировка, I, 533  
 Градус температурный, I, 533  
 Градус угловой, I, 533  
 Гралер, I, 411(1)  
 Грама определитель, III, 418(2)  
 Грамм, I, 533  
 Грамм-атом, I, 533  
 Грамм-молекула, I, 533  
 Гранжана террасы, IV, 292(1)  
 Граница доменная блоховская (блоховская стенка), I, 214(2)  
 Граница доменная магнитных доменов (доменная стенка), II, 8(2)  
 Граница межзеренная, III, 87(1)  
 Граница Мохоровичича, II, 79(1)  
 Граница фазовая, IV, 14(2)  
 Граница, суб... (субграница), IV, 13(1)  
 Грассгофа число, I, 533; III, 668(2)  
 Грассмана (δ-функция), I, 534(1)  
 Грассманна алгебра, I, 533; V, 33(1)  
 Грассмановы числа, V, 33(1)  
 Графekon, II, 50(1)  
 Графики Аррота — Белова — Нокса, IV, 694(1)  
 Графики Кюри, I, 194(1)  
 Графическое представление данных, I, 534  
 Грегори антенна, II, 85(1)  
 Грин, то же, что градан  
 Грина анзац, III, 545(2)  
 Грина параконформационные соотношения, III, 545(2)  
 Грина формулы, I, 535  
 Грина функция в КТП, I, 537  
 Грина функция в статистической физике, I, 538  
 Грина функция линейного дифференциального оператора, I, 536  
 Грина — Кристоффеля тензор, II, 506(2)  
 Грина — Кристоффеля уравнения, II, 506(2)  
 Грина — Кубо формулы, I, 539  
 Гриффита трещина, IV, 169(2)  
 Громкоговоритель, I, 539  
 Громкость звука, I, 539  
 Группа, I, 540  
 Группа абелева, I, 8(1), 540(2), 542(1)  
 Группа Браве, I, 227(1)  
 Группа Вейля, III, 60(2)  
 Группа вращений, I, 344(2)  
 Группа де Ситтера, I, 583(2)  
 Группа конформная, II, 453(2)  
 Группа Ли, см. Группа  
 Группа Ли — Беклунда, III, 316(1)  
 Группа Лоренца, II, 607(1); III, 496(1); IV, 173(2)  
 Группа перестановок, III, 575(1)  
 Группа перестановочно-инверсионная (симметрии молекул), IV, 515(2)  
 Группа Пуанкаре (неоднородная группа Лоренца), IV, 173(2)  
 Группа ренормализационная (ренормгруппа) в теоретической физике, II, 305(1), 313(1); IV, 338(2); V, 623(1)  
 Группа симметрии предельная, IV, 511(2)  
 Группа симметрии пространственная, IV, 155(2), 512(1)  
 Группа симметрии точечная (кристаллов), IV, 510(1); V, 150(2)  
 Группа симметрии точечная (молекул), IV, 516(2)  
 Группа симплектическая, IV, 520(2)  
 Группа фёдоровская, то же, что пространственная группа симметрии кристаллов  
 Группа шубниковская, IV, 515(1)  
 Группа, ПИ-... (ПИ-группа) симметрии молекул, IV, 515(2)  
 Группа, супер... (супергруппа), V, 33(1)  
 Группирователь (банчёр), I, 544  
 Группировка фазовая, II, 568(2)  
 Группировка фотонов, II, 295(1)  
 Группировка, анти... (антигруппировка) фотонов, II, 295(1)  
 Групповая расстройка, I, 545(2)  
 Групповая скорость, I, 544  
 Групповое разложение, I, 282(1), 545; III, 27(1)  
 Групповой синхронизм, I, 545  
 Групповые интегралы, I, 545(2); III, 27(1)  
 Грэда — Шафранова уравнение, III, 596(2)  
 Грэй, I, 546  
 Грюнайзен закон, I, 546  
 Грюнайзена постоянная, III, 658(2)  
 Гука закон, I, 546  
 Гука упругое тело, IV, 382(2)  
 Гуляева — Блжштейна волны, III, 650(1); IV, 189(2)  
 Гуревича эффект, I, 546  
 Гутина подход, I, 160(1)  
 Гююньо адиабата, I, 546(2); V, 207(1)  
 Гююньо уравнение, I, 546  
 Гюйгенса окуляр, III, 404(1)  
 Гюйгенса теорема, III, 206(2)  
 Гюйгенса — Френеля принцип, I, 547; II, 369(2)

Д

- Д'Аламбера оператор, I, 555  
 Д'Аламбера принцип, I, 555  
 Д'Аламбера уравнение, I, 312(2), 555  
 Д'Аламбера формула, I, 556; II, 370(2)  
 Д'Аламбера — Лагранжа принцип, I, 246(2), 556

- Д'Аламбера — Эйлера парадокс, I, 556
- Давление, I, 547
- Давление абляционное, II, 563(1)
- Давление в термодинамике, I, 547
- Давление высокое, I, 548
- Давление динамическое (скоростной напор), IV, 546(1)
- Давление звукового излучения (радиационное давление звука, давление звука), I, 553; II, 74(1)
- Давление капиллярное, II, 239(2)
- Давление Ланжевена, I, 553(2)
- Давление магнитное, II, 664(2)
- Давление осмотическое, III, 476(1)
- Давление парциальное, III, 549(2)
- Давление поверхностное, III, 647(2), 648(1)
- Давление расклинивающее, IV, 252(2); V, 127(2)
- Давление Рэлея, I, 553(1)
- Давление света, I, 553; IV, 5(1), 84(1)
- Давление топологическое, V, 635(2), 661(1)
- Давыдовские мультиплеты, I, 554(2)
- Давыдовское расщепление, I, 554
- Дайсона уравнения в квантовой теории, I, 555; III, 61(2)
- Даламбертиан (волновой оператор), I, 555(2)
- Дальний и ближний порядок, I, 556; IV, 456(1)
- Дальнодействие, I, 263(2); IV, 55(2); V, 525(2)
- Дальнозоркость, II, 96(2)
- Дальномер оптический, то же, что светодальномер
- Дальность видимости метеорологическая, I, 143(2)
- Дальтона законы, I, 558
- Дальтонизм, I, 558
- Данема потенциал, III, 80(1)
- Данжи модель, III, 574(2)
- Дарвина — Фаулера метод, I, 558
- Дарси формула, I, 558
- Дарси — Вейсбаха формула, I, 558
- Датчик, I, 558
- Датчик Холла, V, 413(2)
- Датчик, тензо... (тензодатчик), V, 66(1)
- Дважды логарифмические асимптотики, I, 559
- Двигатель вечный, I, 262(1)
- Двигатель ионный, V, 590(2)
- Двигатель плазменный, III, 609(2); V, 590(1)
- Двигатель электроракетный (электрореактивный двигатель), V, 590(1)
- Двигатель электрохимический, V, 590(2)
- Движение, I, 559
- Движение безвихревое, I, 284(1)
- Движение броуновское (брауновское движение), I, 229(2)
- Движение винтовое, I, 281(1); II, 351(2)
- Движение вихревое, I, 284(1)
- Движение вращательное твердого тела, I, 338(1); II, 351(1)
- Движение вращательное ядра, I, 338(2)
- Движение заряженных частиц, II, 55(1)
- Движение инфинитное, V, 266(2)
- Движение ионов эстафетное (эффект Сена), III, 666(1); IV, 486(1)
- Движение нестационарное (жидкости или газа), III, 337(1)
- Движение относительное, III, 493(1)
- Движение переносное в механике, III, 572(2)
- Движение плоскопараллельное (плоское движение) твердого тела, III, 637(1)
- Движение поступательное, II, 351(1); IV, 88(2)
- Движение потенциальное, I, 284(1)
- Движение равномерное (точки), IV, 197(2)
- Движение равнопеременное (точки), IV, 198(1)
- Движение сферическое, I, 338(2)
- Движение финитное, V, 266(2)
- Движущийся полюс, то же, что Редже полюс
- Двойная фокусировка, I, 197(2)
- Двойник полисинтетический, I, 559(2)
- Двойникование, I, 559; III, 633(1)
- Двойникование деформационное, III, 633(1)
- Двойное лучепреломление, I, 559; IV, 5(2)
- Двойное спектральное представление, то же, что Манделстама представление
- Двойной бета-распад, I, 560
- Двойной резонанс, I, 561; III, 441(1); V, 580(2)
- Двойной тандем, III, 558(1)
- Двойной электрический слой, I, 562; IV, 123(1)
- Двойные звезды, I, 563; V, 107(2)
- Двойственности перестановочной принцип, I, 92(2), 263(1), 564
- Двулучепреломление, то же, что двойное лучепреломление
- Двумерные модели КТП, I, 564
- Двумерные проводники, I, 565
- Двумерные решеточные модели, I, 565
- Двумерный электронный газ, I, 569; III, 117(1)
- Двуосные кристаллы, I, 569; II, 512(1)
- Двухжидкостная гидродинамика плазмы, I, 569; IV, 132(1)
- Двухжидкостная модель гелия II, I, 569
- Двухосный дифрактометр, III, 285(2)
- Двухточечная функция Грина, IV, 145(2)
- Двухуровневая система, I, 570; III, 342(2), 582(2)
- Двухфазное течение, I, 571
- Двухфотонное излучение, I, 571
- Двухфотонное поглощение, III, 166(1)
- Де Бройля волны, I, 330(2)
- Де Бура параметр, II, 268(2), 333(1)
- Де Гааза — ван Альфена эффект, то же, что де Хааза — ван Альфена эффект
- Де Моргана законы, III, 171(2)
- Де Ситтера группа, I, 583
- Де Ситтера пространство-время, I, 584
- Де Хааза — ван Альфена эффект, I, 602; II, 323(1)
- Дебаевские волны, I, 476(2); III, 45(2)
- Дебаевский радиус экранирования, I, 571
- Дебаеграмма, I, 572
- Дебай, I, 572
- Дебанчер, IV, 239(1)
- Дебая закон теплоемкости, I, 572
- Дебая температура, I, 572
- Дебая теория твердого тела, I, 573
- Дебая формула, III, 42(2)
- Дебая частота, I, 573(2)
- Дебая — Валлера фактор, то же, что Дебая — Уоллера фактор
- Дебая — Рытова процедура, I, 440(2)
- Дебая — Уоллера фактор (иногда Дебая — Валлера фактор), I, 574
- Дебая — Фалькенхагена формула, III, 79(2)
- Дебая — Хюккеля потенциал, IV, 536(2)
- Дебая — Хюккеля радиус, III, 119(2)
- Дебая — Шеррера метод (метод поликристалла, метод порошка), I, 574
- Девiator деформации, I, 575
- Девiator напряжений, I, 575
- Девiator скоростей деформации, I, 575
- Девияция фазы, V, 264(1)
- Девияция частоты, I, 222(1); V, 264(1)
- Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК), IV, 22(2)
- Демонизация газа, I, 575
- Деймона — Эшбаха волны, III, 6(2)
- Действие, I, 576
- Действие Черна — Саймонса (Чжэня — Саймонса действие), V, 131(2), 142(1)
- Действие,  $\theta$ -... ( $\theta$ -действие), V, 141(2)
- Действительное изображение, I, 576; II, 113(1)
- Действия и противодействия закон, I, 576; III, 370(1)
- Действующих масс закон, I, 576; II, 357(1)
- Дейтеранопы, I, 558(2)
- Дейтерий, I, 294(2), 577
- Дейтрон, I, 577
- Дека..., I, 578
- Декаметровые волны, II, 464(1)
- Деканазирование, II, 236(1)
- Декорирование, I, 578
- Декремент бальмеровский, I, 176(1)
- Декремент затухания, I, 578
- Деландра таблица, III, 203(2)
- Деление ядер, I, 578
- Деление ядер запаздывающее, II, 48(1)
- Деление ядер спонтанное, IV, 211(1), 652(1)
- Деление ядер тройное, V, 169(1)
- Делюмости параметр, I, 578(2)
- Делинджера эффект, II, 214(1)
- Дельта напряжения, I, 159(1), 581
- Делитель частоты, I, 581
- Делительная изомерия, II, 117(1)
- Делительная ширина, I, 579(1)
- Дельбрюкское рассеяние, I, 582
- Дельта-функция Грассмана, I, 534(1)
- Дельта-функция Дирака, I, 582
- Делящиеся изомеры, I, 579(2), 582; II, 117(1)
- Дембера эдс, I, 583(1)
- Дембера эффект, I, 582
- Демодуляция, I, 583, 586(2)
- Демпстера масс-спектрометр, II, 124(1)
- Денисюка схема, I, 510(2)
- Деполаризатор Лео, I, 583(1)
- Деполаризация света, I, 583
- Деполаризация термостимулированная, V, 96(2)
- Десорбция, I, 584
- Десорбция ионов электронно-стимулированная, V, 559(2)
- Десорбция полем, I, 585
- Десорбция, термо... (термодесорбция), V, 83(2)
- Детального равновесия принцип, I, 585
- Детектирование, I, 586
- Детектирование света, I, 586
- Детектор вершинный, III, 582(1)
- Детектор гибридный, II, 423(2)
- Детектор диэлектрический, I, 702(2); III, 280(1)
- Детектор координатный (позиционно-чувствительный детектор), II, 458(1); III, 671(2)
- Детектор ливневый, V, 168(1)
- Детектор Мотта, III, 215(2)
- Детектор нейтронный, III, 279(1)
- Детектор переходного излучения, III, 577(2)
- Детектор позиционно-чувствительный, то же, что координатный детектор
- Детектор полупроводниковый, IV, 48(1)
- Детектор синхронный, IV, 529(1)
- Детектор сцинтилляционный, V, 38(1), 40(2)
- Детектор сцинтилляционный на волокнах, V, 40(2)
- Детектор трековый, V, 163(1)
- Детектор, ПЗС-... (ПЗС-детектор), III, 581(2)
- Детекторы частиц, I, 588; II, 423(1)
- Детерминант матрицы, III, 418(1)
- Детерминизм, I, 590; IV, 121(1)
- Детонация, I, 590
- Детонация световая, III, 451(1)
- Дефект массы, I, 147(1), 591
- Дефектон, I, 591
- Дефектоскопия, I, 507(2), 591
- Дефекты в кристаллах, I, 595; V, 136(1)
- Дефекты внедрения точечные (межузельные атомы), III, 91(1)
- Дефекты квантовые, II, 330(2)
- Дефекты нульмерные, V, 150(2)
- Дефекты радиационные, IV, 203(2)
- Дефекты точечные (нульмерные дефекты), V, 150(2)
- Дефекты упаковки, I, 597
- Дефекты Френкеля, V, 376(1)
- Дефекты Шоттки, I, 235(1), 596(2)
- Дефлекторы лазерного излучения, III, 462(2)
- Дефокусировка, само... (самодефокусировка) света, IV, 407(2), 415(2)
- Деформационное двойникование, III, 633(1)
- Деформационное упрочнение, III, 120(2)
- Деформационный потенциал, I, 598
- Деформационные колебания, I, 597
- Деформация механическая, I, 598
- Деформированные ядра, I, 599
- Деци..., I, 602
- Децибел, I, 602

- Децилог, I, 602  
 Дециметровые волны, I, 602  
 Джентиле промежуточные статистики, III, 545(2)  
 Джинса длина волны, I, 522(1)  
 Джинса критерий, I, 522(1)  
 Джинса масса, I, 522(1)  
 Джозефсона соотношения, I, 603(1); III, 30(2)  
 Джозефсона эффект, I, 602  
 Джозефсоновские вихри, IV, 552(1)  
 Джозефсоновский контакт, I, 602(2); III, 30(2)  
 Джозефсоновский ток, I, 602(2)  
 Джонса вектор, I, 603(2); IV, 66(1)  
 Джонса матричный метод, I, 603  
 Джоулевы потери, I, 604  
 Джоуль, I, 604  
 Джоуля закон, I, 604  
 Джоуля цикл, II, 529(2)  
 Джоуля — Ленца закон, I, 604  
 Джоуля — Томсона эффект, I, 605; III, 349(1)  
 Джулиа — Зи дионы, V, 134(1), 141(1)  
 Дзялошинского взаимодействие (Дзялошинского — Мория обменное взаимодействие), I, 605; II, 469(1)  
 Дзялошинского поле, IV, 556(1)  
 Диагностика плазмы, I, 605  
 Диагностика ультразвуковая, I, 593(1); V, 216(2)  
 Диаграмма Аббе, III, 460(1)  
 Диаграмма Гершпрунга — Реселла, I, 443(1); II, 68(2)  
 Диаграмма Майера (в статистической физике), I, 282(2); III, 27(1)  
 Диаграмма направленности, I, 610  
 Диаграмма Семёнова, III, 385(2)  
 Диаграмма состояния (фазовая диаграмма), I, 610  
 Диаграмма фазовая, то же, что диаграмма состояния  
 Диаграмма Фейнмана, II, 303(2); V, 277(1)  
 Диаграмма Фурье, III, 204(2)  
 Диаграмма Юнга (схема Юнга), V, 651(2)  
 Диаграммная модуляция, IV, 236(1)  
 Диамагнетизм, I, 612  
 Диамагнетизм Ландау, I, 613(2); II, 571(2)  
 Диамагнетизм плазмы, I, 614  
 Диамагнетик, I, 614  
 Диамагнитный резонанс, V, 430(1)  
 Диамагнитный экситон, I, 245(1)  
 Дилатационная проекция, I, 614  
 Диафрагма, I, 614  
 Диафрагма апертурная, I, 119(2)  
 Диафрагма в электронной и ионной оптике, I, 615  
 Дибарионы, I, 180(1)  
 Дивергенция, I, 615  
 Дивергенция аэродинамическая, I, 174(1)  
 Дивертор, V, 107(1), 121(1)  
 Дизеля цикл, II, 529(2)  
 Дике (Дикке) сужение, V, 262(2)  
 Дикке сверхизлучение, IV, 430(2)  
 Дилатансия, IV, 383(2); V, 113(2)  
 Дилатационная аномалия в КТП, I, 87(2)  
 Дилатационный ток, I, 87(2); V, 68(1)  
 Дилатометр, I, 615(2)  
 Дилатометрия, I, 615  
 Дина, I, 615  
 Динамика, I, 616  
 Динамика газовая, I, 379(1)  
 Динамика доменной стенки, II, 9(1)  
 Динамика звёздная, II, 60(1)  
 Динамика кристаллической решётки, I, 617; II, 403(2)  
 Динамика критическая, II, 353(2)  
 Динамика нелинейная, III, 312(1)  
 Динамика разреженных газов, I, 620  
 Динамитрон, II, 244(1)  
 Динамическая голография, I, 623; IV, 57(2)  
 Динамическая масштабная инвариантность, II, 527(1)  
 Динамическая поляризация ядер, I, 625; III, 470(2)  
 Динамическая симметрия квантовой системы, I, 625  
 Динамическая система, I, 625; V, 625(2)  
 Динамический винт, I, 628  
 Динамический скейлинг, II, 527(1)  
 Динамо вихревое, V, 182(2)  
 Динамо гидромагнитное, I, 130(2), 469(1); II, 682(1)  
 Динамо, МГД-... (МГД-динамо), II, 651(2)  
 Динамо-теорема, I, 470(1)  
 Динамо-токи, I, 139(2)  
 Динамотрон, II, 244(1)  
 Дингла температура, I, 628; II, 322(2)  
 Динейтрон, III, 268(2)  
 Диод, V, 367(2)  
 Диод Ганна, I, 415(2); IV, 229(2)  
 Диод клипперный, II, 204(1)  
 Диод лавинно-пролётный, II, 541(1)  
 Диод отражательный, II, 208(2)  
 Диод рефлексный, IV, 504(2)  
 Диод Рида, II, 541(1)  
 Диод с магнитной изоляцией, IV, 504(2)  
 Диод туннельный (Эсаки диод), V, 174(1)  
 Диод Шоттки, I, 628(2)  
 Диод Эсаки, V, 174(1)  
 Диод, гетеросвето... (гетеросветодиод), I, 448(2)  
 Диод, *pin*-... (*pin*-диод), III, 585(2)  
 Диод, свето... (светодиод), IV, 465(2)  
 Диод, фото... (фотодиод), IV, 115(1)  
 Диоды твердотельные, I, 628  
 Дионы, II, 687(1)  
 Дионы Джулиа — Зи, V, 134(1), 141(1)  
 Диоптрия, I, 628  
 Диполь магнитный, I, 628  
 Диполь Надененко, I, 95(1)  
 Диполь полуволновой (полуволновой вибратор), IV, 31(2)  
 Диполь тороидный, то же, что анаполь  
 Диполь электрический, I, 629  
 Диполь, квази... (квазидиполь), V, 508(2)  
 Диполь-дипольное взаимодействие, I, 630  
 Дипольное излучение, I, 630; II, 104(2)  
 Дипольное стекло, II, 674(2); IV, 679(2)  
 Дипольные магнетики, I, 630(1); IV, 646(2)  
 Дипольный момент, I, 631  
 Дипольный момент молекулы, I, 631; III, 190(1)  
 Дирака матрица, I, 632  
 Дирака монополь, см. Магнитный монополь  
 Дирака поле, I, 632  
 Дирака теория дырок, I, 634(1); II, 25(1)  
 Дирака уравнение, I, 633  
 Дирака функция, то же, что дельта-функция Дирака  
 Дирака — Паули представление, I, 632(1)  
 Дирихле задача, I, 635  
 Дисимметрия, I, 491(2)  
 Диск Бенхема, II, 127(1)  
 Диск Корбино, II, 461(1)  
 Диск Рэлея, IV, 404(2)  
 Диск Эйри, I, 242(2); IV, 296(2)  
 Дисклинация, I, 635  
 Дискретная система, IV, 535(2)  
 Дискриминагор амплитудный, I, 73(1)  
 Дислокационная пластичность, I, 637(2); III, 632(1)  
 Дислокационная стенка, I, 637(1)  
 Дислокация в кристаллах, I, 636  
 Диспергирование, I, 639  
 Диспергирующая среда, I, 639  
 Дисперсия закон, I, 640  
 Дисперсионная кривая, I, 641(2)  
 Дисперсионная поверхность, I, 640  
 Дисперсионная формула, то же, что Брейта — Вигнера формула  
 Дисперсионное топливо, V, 53(2)  
 Дисперсионное уравнение, I, 641  
 Дисперсионные призмы, IV, 615(2)  
 Дисперсионные соотношения, I, 642; II, 487(1); IV, 120(1)  
 Дисперсионный анализ, I, 642  
 Дисперсионных диаграмм метод, III, 290(2)  
 Дисперсионных соотношений метод, I, 643  
 Дисперсия аномальная, I, 650(2)  
 Дисперсия в теории вероятностей, I, 644  
 Дисперсия волн, I, 644  
 Дисперсия волноводная, II, 151(2)  
 Дисперсия вращательная, то же, что дисперсия оптического вращения  
 Дисперсия звука, I, 646  
 Дисперсия нормальная, см. Дисперсия света  
 Дисперсия оптических осей, II, 512(2)  
 Дисперсия оптического вращения (вращательная дисперсия), I, 648  
 Дисперсия отрицательная, I, 651(2)  
 Дисперсия пространственная, I, 649, 699(1)  
 Дисперсия света, I, 650  
 Диспрозий, I, 652  
 Диссектор, III, 557(1)  
 Диссипативная среда, I, 652  
 Диссипативная функция (функция рассеяния), I, 653  
 Диссипативные силы, I, 653  
 Диссипативные системы, I, 653  
 Диссипативные структуры, I, 654  
 Диссипация термоупругая, II, 509(2)  
 Диссипация энергии, I, 652(2), 654  
 Диссоциативное равновесие, I, 654  
 Диссоциация дифракционная, I, 656(1)  
 Диссоциация молекулы, I, 655  
 Диссоциация молекулы многофотонная инфракрасная, II, 178(2)  
 Диссоциация электролитическая, I, 655(2); V, 536(2)  
 Диссоциация, пре... (преддиссоциация) молекулы, I, 656(1); IV, 100(1)  
 Дисторсия, I, 9(2), 656  
 Дисторсия механическая, I, 656  
 Дитиндализм, V, 589(1)  
 Дифрактометр двухосный, III, 285(2)  
 Дифрактометр нейтронный, III, 285(2)  
 Дифрактометр рентгеновский, IV, 364(2)  
 Дифракционная диссоциация, I, 656  
 Дифракционная длина пучка, II, 258(2)  
 Дифракционная расходимость, I, 657  
 Дифракционная решётка, I, 657, 662(1)  
 Дифракционное рассеяние, I, 660  
 Дифракционный ответчик, I, 662  
 Дифракция акустооптическая, I, 677(1)  
 Дифракция атомов и молекул, I, 662  
 Дифракция Брэгга (брэгговская дифракция), I, 678(2)  
 Дифракция воли, I, 322(1), 664  
 Дифракция звука, I, 667  
 Дифракция медленных электронов, I, 668  
 Дифракция нейтронов, I, 669; III, 284(2)  
 Дифракция радиоволи, I, 670  
 Дифракция Рамана — Ната, I, 678(1); III, 181(2)  
 Дифракция резонансная, I, 677(2)  
 Дифракция рентгеновских лучей, I, 671  
 Дифракция света, I, 674  
 Дифракция света на ультразвуке (акустооптическая дифракция), I, 677  
 Дифракция Фраунгофера, I, 675(1); V, 373(1)  
 Дифракция Френеля, I, 665(1), 675(1); V, 373(2)  
 Дифракция частиц, I, 679  
 Дифракция частично когерентных полей, I, 680  
 Дифракция электронов (медленных), I, 668(2)  
 Дифракция электронов, I, 680  
 Дифракция, само... (самодифракция), I, 624(1)  
 Дифференциальная форма, I, 682  
 Дифференциальный оператор, I, 684  
 Дифференцирующая цепь, I, 684  
 Диффузия уравнение, I, 685  
 Диффузионная длина в полупроводнике, I, 686  
 Диффузионная ёмкость, I, 686  
 Диффузионная пластичность, III, 633(2)  
 Диффузионная ползучесть материалов, IV, 12(1)  
 Диффузионный ток, I, 690(1)  
 Диффузия, I, 686  
 Диффузия амбиполярная, I, 65(1), 690(1); III, 569(2)  
 Диффузия Арнольда, I, 403(2); V, 400(2)  
 Диффузия Бома, I, 225(1)

- Диффузия выпрямленная, II, 228(1)  
 Диффузия излучения, I, 689  
 Диффузия квагтовая, II, 268(1)  
 Диффузия нейтронов, I, 689  
 Диффузия носителей заряда в полупроводниках, I, 690  
 Диффузия поверхностная, III, 644(2)  
 Диффузия спиновая, IV, 631(2)  
 Диффузия стохастическая, IV, 695(1)  
 Диффузия турбулентная (плазмы), V, 176(2)  
 Диффузия частиц в плазме, I, 65(1), 690, V, 176(2)  
 Диффузия, само... (самодиффузия), IV, 409(1)  
 Диффузия, термо... (термодиффузия), V, 93(1)  
 Диффузия, электро... (электродиффузия), V, 533(1)  
 Диффузное отражение, I, 690  
 Диффузное рассеяние рентгеновских лучей, I, 691  
 Диффузный разряд, I, 692  
 Диффузор в гидроаэромеханике, I, 692  
 Дихроизм, I, 693; II, 529(1)  
 Дихроизм круговой, I, 693(1); II, 529(1), 686(1)  
 Дихроизм круговой магнитный, I, 694(2); II, 482(2), 686(1)  
 Дихроизм линейный магнитный, II, 701(2)  
 Дихроизм циркулярный, то же, что круговой дихроизм  
 Дихромазия, I, 558(1)  
 Диэлектрики, I, 694  
 Диэлектрики андерсоновские, I, 83(1)  
 Диэлектрики жидкие, II, 31(2)  
 Диэлектрики магнитные, II, 672(2)  
 Диэлектрики Мотта — Хаббарда, см. Моттовские диэлектрики  
 Диэлектрики моттовские (Мотта — Хаббарда диэлектрики), III, 214(1)  
 Диэлектрики полярные, III, 590(1)  
 Диэлектрики экситонные, V, 504(1)  
 Диэлектрическая восприимчивость, I, 698  
 Диэлектрическая постоянная, I, 698  
 Диэлектрическая проницаемость, I, 371(2), 698  
 Диэлектрическая проницаемость абсолютная, I, 700  
 Диэлектрические измерения, I, 700  
 Диэлектрические потери, I, 702  
 Диэлектрический детектор заряженных частиц, I, 702; III, 280(1)  
 Диэлектронная рекомбинация, I, 703; III, 160(1)  
 Диэлектронные сателлиты, I, 703  
 Длина волны, I, 703  
 Длина волны Джинса, I, 522(1)  
 Длина волны комптоновская, II, 431(1), 433(1)  
 Длина джинсовская (волны), I, 522(1)  
 Длина диффузии, I, 689(2); V, 682(1)  
 Длина диффузионная (в полупроводнике), I, 686(1)  
 Длина замедления нейтронов, II, 45(1), V, 682(1)  
 Длина ионизации, IV, 124(2)  
 Длина когерентности, I, 346(2), 475(2); II, 395(1), 396(1)  
 Длина корреляционная, IV, 437(1)  
 Длина Ландау, II, 361(2)  
 Длина локализации, I, 83(1)  
 Длина магнитная, II, 337(2); V, 201(1)  
 Длина миграции, I, 689(2)  
 Длина осцилляций (элементарных частиц), III, 484(1)  
 Длина персистентная, IV, 18(1)  
 Длина планковская, III, 626(1)  
 Длина пути оптическая, III, 431(1)  
 Длина пучка дифракционная, II, 258(2)  
 Длина рассеяния, I, 703  
 Длина рассеяния комплексная, III, 274(1)  
 Длина релаксации, IV, 201(1)  
 Длина рефракции, IV, 311(2)  
 Длина свободного пробега, I, 704  
 Длина транспортная, I, 689(2); V, 681(1)  
 Длина фундаментальная (элементарная длина), II, 266(1); V, 380(2)  
 Длина элементарная, то же, что фундаментальная длина  
 Длинные волны, I, 704  
 Длинные линии, II, 596(2)  
 ДНК, IV, 22(2)  
 Добротность колебательной системы, II, 5, 409(2)  
 Добротность резонатора, III, 397(2)  
 Доверительный интервал, II, 5, 161(1)  
 Доверия коэффициент, II, 161(1)  
 Доза излучения, II, 5; III, 362(2); IV, 198(2), 202(1), 203(1), 209(2)  
 Доза поглощённая, II, 5(2); III, 661(2)  
 Дозвуковое течение газа, II, 8  
 Дозиметрия, II, 8  
 Дозиметрия, микро... (микродозиметрия), III, 136(1)  
 Дозиметрия, экви... (эквидозиметрия), II, 8(2)  
 Дозовая кривая, IV, 199(2)  
 Докритическая неустойчивость (течения), V, 179(2)  
 Долины, III, 158(2)  
 Дольные единицы, II, 8, 489(2)  
 Домашняя неустойчивость, III, 354(1), 605(2); V, 119(2)  
 Доменная неустойчивость электрическая, III, 604(1)  
 Доменная стенка (домашняя граница магнитных доменов), II, 8  
 Доменная структура Вселенной, IV, 241(2)  
 Доменной стенки динамика, II, 9  
 Доменоподвижная структура, II, 11  
 Домены акустоэлектрические, I, 50(2)  
 Домены антифазные, IV, 478(2)  
 Домены антиферромагнитные, I, 115(1)  
 Домены в кристаллах, II, 12  
 Домены Ганна, I, 416(2); II, 13  
 Домены звукоэлектрические, I, 50(2)  
 Домены сегнетоэлектрические, IV, 478(2)  
 Домены трансляционные, IV, 476(2)  
 Домены упругие, II, 13  
 Домены ферромагнитные, V, 301(2)  
 Домены цилиндрические магнитные, V, 434(2)  
 Домены электрические, I, 416(2); III, 354(1)  
 Донное сопротивление, II, 14  
 Донорная примесь, II, 15; IV, 37(2)  
 Доноры, IV, 37(2)  
 Доплера эффект, II, 15  
 Доплерон, II, 16  
 Дополнительности принцип, II, 16, 282(2)  
 Дополнительные цвета, II, 17  
 Дорна эффект, V, 535(1)  
 Драйвер (реактора), II, 211(2)  
 Драммонда — Розенблюта неустойчивость, I, 90(2)  
 Дрейф амбиполярный, III, 570(1)  
 Дрейф заряженных частиц, II, 17, 56(1,2)  
 Дрейф носителей заряда в полупроводниках, II, 18  
 Дрейф светоиндуцированный, IV, 468(1); V, 411(1)  
 Дрейф тороидальный, II, 676(1)  
 Дрейф электрический, II, 17(2)  
 Дрейфовая камера, II, 18  
 Дрейфовые волны, II, 19(2); III, 598(2)  
 Дрейфовые неустойчивости, II, 19  
 Дрейфовые трубки, IV, 703(1)  
 Дрейфовый ток, I, 690(1); II, 17(1), 18(2)  
 Дрелла — Хёрна — Герасимова правило сумм, IV, 95(2)  
 Дробовой шум, I, 186(1); II, 20; V, 328(1)  
 Дросселирование, II, 20  
 Дросселирование изотермическое, II, 118(1)  
 Друде теория металлов, II, 20, 87(2)  
 Друде формула, II, 21  
 Друде — Зинера формулы, III, 110(2)  
 Дуализм корпускулярно-волновой, II, 464(1)  
 Дуальное преобразование, I, 567(2); II, 21  
 Дуальности интервал, II, 22(1), 314(2)  
 Дуальность в теории адронов, II, 22  
 Дуальность кварк-адронная, II, 313(2)  
 Дуальные тензоры, II, 23  
 Дуант, II, 23  
 Дуоплазматрон (дуоплазматрон), II, 23, 207(2); V, 196(2)  
 Дублет Мандельштама — Бриллюэна, IV, 281(2)  
 Дублеты спектральные, II, 23  
 Дубний, V, 609(1)  
 Дуга высокочастотная, I, 372(2)  
 Дуга низковольтная, III, 350(2)  
 Дуга электрическая, II, 23  
 Дуговой разряд, II, 23; V, 512(2)  
 Дуоплазматрон, то же, что дуоплазматрон  
 Духи (ложные линии), IV, 376(2)  
 Духи Фадеева — Попова, II, 231(2); V, 263(2), 278(1)  
 Духовые поля, см. Фадеева — Попова духи  
 Дыра белая, I, 184(1); V, 460(1)  
 Дыра корональная, II, 462(1)  
 Дыра чёрная, II, 298(1); V, 452(1)  
 Дырка, II, 24, 91(1)  
 Дырка корреляционная, II, 630(2)  
 Дырка обменная, II, 630(2)  
 Дырка Ферми, II, 630(2)  
 Дырки горячие (горячие электроны), I, 519(1)  
 Дырок теория Дирака, II, 25  
 Дырочная проводимость, I, 58(2)  
 Дырочные уровни (ядер), II, 629(1)  
 Дьяконова — Переля механизм, III, 438(2)  
 Дюамеля интеграл, III, 580(1)  
 Дюге и Хансена затвор, III, 453(1)  
 Дюкло — Траубе правило, III, 648(1)  
 Дюлонга и Пти закон, II, 25  
 Дюпре правило, III, 646(2)  
 Дюфура коэффициент, II, 26(1)  
 Дюфура эффект (термодиффузионный эффект), II, 26, 355(1)

## Е, Ё

- Евклидова квантовая теория поля, II, 26  
 Евклидово пространство, II, 26  
 Европий, II, 27  
 Единая теория поля, II, 27  
 Единица астрономическая, I, 128(1); IV, 287(1)  
 Единица длины радиационная, IV, 200(1), 207(1)  
 Единица массы атомная, I, 151(2)  
 Единица тритиевая, IV, 223(2)  
 Единица цезиевая, IV, 223(2)  
 Единицы внесистемные, I, 288(2)  
 Единицы дольные, II, 8(2), 489(2)  
 Единицы кратные, II, 489(2)  
 Единицы световые, IV, 464(1)  
 Единицы физических величин, II, 27  
 Ёмкостное сопротивление, II, 28  
 Ёмкостные коэффициенты, II, 28(1)  
 Ёмкость барьерная, I, 182(2)  
 Ёмкость диффузионная, I, 686(1)  
 Ёмкость электрическая (электроёмкость, ёмкость), II, 28  
 Естественная ширина спектральной линии, II, 29  
 Естественные системы единиц, II, 29; V, 381(2)  
 Естественный свет (неполяризованный свет), II, 30

## Ж

- Жакино выигрыш, V, 390(2)  
 Замена интерферометр, II, 172(1)  
 Жаропроизводительность, V, 82(1)  
 Жаропрочность, III, 130(1)  
 Ждущее устройство, II, 30  
 Железо, II, 30  
 Желобковая неустойчивость, II, 30; III, 346(1), 597(1)  
 Жёсткая фокусировка, то же, что сильная фокусировка  
 Жёсткие процессы в физике элементарных частиц, II, 30, 311(1)  
 Жёсткое возбуждение колебаний, II, 31  
 Жёсткопластическое тело, II, 31; III, 628(2)  
 Жёсткость, II, 31  
 Жидкие диэлектрики, II, 31  
 Жидкие кристаллы (мезофазы, мезоморфное состояние вещества, анизотропная жидкость), II, 31  
 Жидкие металлы, II, 36  
 Жидкие полуметаллы, II, 37(2)  
 Жидкие полупроводники, II, 36

- Жидкостные лазеры**, II, 37  
**Жидкость**, II, 37  
**Жидкость анизотропная** (мезофаза, мезоморфное состояние вещества, жидкие кристаллы), II, 31(2)  
**Жидкость Бозе** (бозе-жидкость), I, 219(2); II, 270(2)  
**Жидкость идеальная**, II, 97(2)  
**Жидкость квантовая**, II, 268(2)  
**Жидкость Латтинжера** (Латтинжера жидкость), V, 154(1)  
**Жидкость магнитная**, II, 673(1)  
**Жидкость неньютоновская**, III, 319(1)  
**Жидкость ньютоновская**, III, 371(1)  
**Жидкость Ферми** (ферми-жидкость), II, 269(1), 271(2), 330(1); V, 284(1)  
**Жидкость экситонная**, V, 558(1)  
**Жидкость электронно-дырочная**, V, 502(2), 556(1)  
**Жуковского правило**, I, 484(2), 489(1)  
**Жуковского теорема**, II, 41  
**Жуковского функция**, II, 454(1)  
**Журавского формула**, II, 100(1)  
**Журдена принцип**, II, 41  
**g-Фактор** (Ланде множитель, фактор магнитного расщепления), II, 41, 575(1)  
**G-чётность** (же-чётность), II, 41
- З**
- Завихрённость**, I, 284(1)  
**Заглушённая камера**, II, 42  
**Загоризонтное распространение радиоволн**, I, 146(2); II, 42  
**Задача Дирихле**, I, 635(1)  
**Задача Коши**, I, 313(1); II, 483(1)  
**Задача краевая**, II, 486(1); III, 63(1)  
**Задача Неймана**, I, 418(2); III, 254(1)  
**Задача обобщённая**, III, 64(2)  
**Задача распознавания образов**, III, 437(1)  
**Задача Штурма** — Лиувилля, V, 475(2)  
**Зажигания критерий самоподдерживающейся термоядерной реакции**, II, 43, 613(1)  
**Зажигания потенциал**, II, 43  
**Закон Авогадро**, I, 11(1)  
**Закон Амперона**, V, 164(2)  
**Закон Ампера**, I, 69(2)  
**Закон Аррениуса**, II, 457(2)  
**Закон Архимеда**, I, 123(2)  
**Закон Бера**, I, 233(1)  
**Закон Био**, I, 202(2)  
**Закон Био — Савара**, I, 203(2)  
**Закон Био — Савара — Лапласа**, I, 203(2)  
**Закон Блоха** (закон  $3/2$ ), I, 214(1); III, 196(1)  
**Закон блужданий Эйнштейна**, I, 230(1)  
**Закон Бойля — Мариотта**, I, 221(2)  
**Закон больших чисел**, I, 224(2)  
**Закон Брюстера**, I, 232(1)  
**Закон Бутера**, I, 143(1); III, 660(2)  
**Закон Бутера — Ламберта**, см. Бутера — Ламберта — Бера закон  
**Закон Бутера — Ламберта — Бера**, I, 232(2); II, 180(1); IV, 135(2)  
**Закон Вавилова**, I, 234(1)  
**Закон Вебера — Фехнера**, V, 420(1)  
**Закон Вегарда**, V, 51(2)  
**Закон Верде**, I, 258(2)  
**Закон Витнера**, III, 89(2)  
**Закон Видемана — Франца**, I, 275(1); II, 21(1)  
**Закон Вина** (излучения), I, 279(1)  
**Закон Вина** (смещения), I, 279(2)  
**Закон всемирного тяготения**, I, 348(2)  
**Закон Вугеля — Фулчера**, II, 457(2)  
**Закон Гаюи**, II, 518(2)  
**Закон Гейгера — Неттолла**, I, 421(2)  
**Закон Гей-Люссака**, I, 423(2)  
**Закон Генри**, I, 383(1), 435(2)  
**Закон Гесса**, I, 655(1)  
**Закон Грюнайзена**, I, 546(1)  
**Закон Гука**, I, 546(1)  
**Закон Дальтона**, I, 558(1)  
**Закон де Моргана**, III, 171(2)  
**Закон Дебая** (теплоёмкости), I, 572(2)  
**Закон действия и противодействия**, I, 576(2); III, 370(1)  
**Закон действующих масс**, I, 576(2); II, 357(1)  
**Закон Джоуля**, I, 604(2)  
**Закон Джоуля — Ленца**, I, 604(2)  
**Закон дисперсии**, I, 640(1)  
**Закон Дюлонга и Пти**, II, 25(2)  
**Закон излучения Вина**, I, 279(1)  
**Закон излучения Кирхгофа**, II, 368(2), 369(1)  
**Закон излучения Планка** (Планка формула), III, 625(2)  
**Закон излучения Рэлея — Джинса**, IV, 405(2)  
**Закон излучения Стефана — Больцмана**, II, 111(1); IV, 689(2)  
**Закон индукции Фарадея**, V, 538(1)  
**Закон инерции**, II, 146(1)  
**Закон Капицы**, I, 396(1); II, 241(1)  
**Закон Кеплера**, II, 347(1)  
**Закон Кирхгофа** (излучения), II, 368(2), 369(1)  
**Закон Кирхгофа** (правило Кирхгофа для электрической цепи), II, 370(1)  
**Закон Кирхгофа обобщённый**, II, 369(1)  
**Закон Коринги**, II, 663(2)  
**Закон Кулона** (трения), V, 164(2)  
**Закон Кулона**, II, 533(1)  
**Закон Кюри**, II, 537(2)  
**Закон Кюри — Вейса**, II, 538(2)  
**Закон Ламберта**, II, 567(1); IV, 201(1)  
**Закон Лапласа**, II, 576(2)  
**Закон Ленца** (правило Ленца), II, 142(2), 581(1)  
**Закон Ломмеля — Зеллигера**, IV, 270(2)  
**Закон Малюса**, III, 44(2)  
**Закон механики Ньютона**, III, 370(2)  
**Закон Моли**, III, 185(1)  
**Закон Мотта**, I, 83(1); II, 148(1); IV, 171(1)  
**Закон намагничивания Рэлея**, IV, 404(1)  
**Закон Ньютона** (механики), III, 370(2)  
**Закон Ньютона** (трения в гидромеханике), III, 370(1)  
**Закон Ньютона** (тяготения), см. Всемирного тяготения закон  
**Закон Ома**, III, 404(2); IV, 131(2)  
**Закон Ома обобщённый**, III, 405(2); IV, 132(2)  
**Закон Паскаля**, III, 550(1)  
**Закон Пашена**, III, 552(1), 667(2)  
**Закон Планка** (излучения), III, 625(2)  
**Закон плоских сечений**, I, 479(1)  
**Закон площадей**, III, 639(2)  
**Закон подобия**, III, 667(1)  
**Закон преломления Снелля**, I, 438(2); IV, 255(2), 567(1)  
**Закон Пуазёйля** (Хагена — Пуазёйля закон), IV, 173(1)  
**Закон равномерного распределения**, IV, 198(1)  
**Закон Рауля**, IV, 297(1)  
**Закон Рэлея**, III, 425(2); IV, 270(1), 279(1)  
**Закон Рэлея** (намагничивания), IV, 404(1)  
**Закон Рэлея — Джинса** (излучения), IV, 405(2)  
**Закон сложения скоростей**, IV, 557(2)  
**Закон смещения Вина** (формула Вина), I, 279(2)  
**Закон Снеллиуса**, то же, что закон Снелля  
**Закон Спелля** (преломления), I, 438(2); IV, 255(2), 567(1)  
**Закон сохранения**, III, 340(1); IV, 602(2)  
**Закон сохранения заряда** (закон сохранения электрического заряда), II, 53(2)  
**Закон сохранения энергии**, V, 613(2)  
**Закон Стенона**, II, 518(2)  
**Закон Стефана — Больцмана** (излучения), II, 111(1); IV, 689(2)  
**Закон Стокса**, IV, 690(1)  
**Закон теплоёмкости Дебая**, I, 572(2)  
**Закон трения Кулона**, V, 164(2)  
**Закон трения Ньютона** (в гидромеханике), III, 370(1)  
**Закон трёх вторых**, II, 581(1)  
**Закон тяготения Ньютона**, см. Всемирного тяготения закон  
**Закон Фарадея** (индукции), V, 538(1)  
**Закон Фарадея** (электролиза), V, 535(2)  
**Закон Фаулера — Норджейма**, I, 221(1)  
**Закон Фика**, I, 686(2); V, 322(1)  
**Закон Фриделя**, IV, 75(1)  
**Закон Фурье**, V, 79(2)  
**Закон Хаббла**, I, 346(2); V, 396(2)  
**Закон Хагена — Пуазёйля**, IV, 173(1)  
**Закон Шарля**, II, 126(1); V, 459(2)  
**Закон Шперера**, IV, 577(2)  
**Закон Эйнштейна** (блуждающий), I, 230(1)  
**Закон электролиза Фарадея**, V, 535(2)  
**Заматниченная плазма**, II, 44  
**Замедление нейтронов**, II, 44  
**Замедлитель**, V, 679(1)  
**Замедляющая система** (замедляющая структура), II, 45  
**Замедляющая способность вещества**, II, 44(2)  
**Замирание** (фелдинг), II, 46  
**Замкнутая система** (изолированная система), II, 115(1)  
**«Замораживание» орбитальных моментов**, II, 46  
**Запалывание текучести** (задержка текучести), II, 48  
**Запалывающее деление ядра**, II, 48  
**Запалывающие нейтроны**, V, 679(2)  
**Запалывающие потенциалы** (в электродинамике), II, 48, 619(2)  
**Запас прочности** в сопротивлении материалов, II, 48  
**Запас устойчивости**, II, 49  
**Запирание излучения** в плазме, II, 109(1)  
**Запись информации** оптическая, III, 431(2)  
**Запоминающая трубка**, II, 49  
**Запоминающие голографические устройства**, II, 50  
**Запоминающие устройства**, III, 523(1)  
**Запорный слой** (обеднённый слой), II, 52, 446(2)  
**Запрета принцип**, III, 551(1)  
**Запрещённая зона**, II, 52, 89(2); IV, 36(1)  
**Запрещённые линии** в спектроскопии, II, 52  
**Заря**, I, 142(2)  
**Заряд**, II, 52  
**Заряд барионный**, см. Барионное число  
**Заряд гравитационный**, I, 524(2)  
**Заряд затравочный** (затравочная константа взаимодействия) в КТП, II, 56(2), 443(1)  
**Заряд инвариантный**, II, 138(1), 305(1)  
**Заряд лептонный** (лептонное число), II, 582(2)  
**Заряд магнитный**, II, 686(1); V, 522(1)  
**Заряд объёмный**, IV, 156(1)  
**Заряд пространственный** (объёмный заряд), IV, 156(1)  
**Заряд слабый** (кварков), II, 119(2)  
**Заряд сторонний**, III, 36(1); V, 521(2)  
**Заряд топологический**, V, 131(2), 143(2)  
**Заряд увлечения**, V, 572(2)  
**Заряд цветовой**, V, 422(1)  
**Заряд электрический элементарный**, V, 608(2)  
**Заряд эффективный** (в КТП), IV, 65(1), 243(1); V, 646(1)  
**Заряд эффективный** (вещества), IV, 289(1)  
**Заряд гипер...** (гиперзаряд), I, 476(1)  
**Заряд гипер...** (гиперзаряд) слабый, I, 476(2)  
**Заряд, нуль...** (нуль-заряд) в КТП, III, 369(2)  
**Зарядов сохранения закон** (закон сохранения электрического заряда), II, 53  
**Зарядовая связь**, II, 205(2); IV, 108(2)  
**Зарядовая симметрия**, IV, 507(1)  
**Зарядовая чётность** (C-чётность), II, 53  
**Зарядовое сопряжение** (C-преобразование), II, 54  
**Заряженный ток** (заряженный слабый ток), II, 54  
**Заряженных частиц движение**, II, 55  
**Заселённость уровня**, III, 247(2)  
**Заговор Дюге и Хансена**, III, 453(1)  
**Затвор оптический**, III, 453(1)  
**Затравочная масса** в КТП, II, 56  
**Затравочный заряд** (затравочная константа взаимодействия) в КТП, II, 56, 443(1)

- Затухание бесстолкновительное (Ландау затухание), I, 187(2); II, 572(1)  
 Затухание звука, II, 56  
 Затухание колебаний, II, 57  
 Затухание контура, II, 57  
 Затухание Ландау, I, 187(2); II, 572(1)  
 Затухание радиационное, II, 112(1)  
 Затухание свободной поляризации, II, 57  
 Затухание фёрстеровское, III, 563(2)  
 Затухание циклотронное, II, 572(1)  
 Затягивание частоты, II, 58  
 Захарова уравнения, IV, 575(2)  
 Захарова — Кузнецова метод, V, 259(2)  
 Захват гравитационный, I, 529(1)  
 Захват носителей заряда в полупроводниках, II, 59  
 Захват радиационный, IV, 207(2)  
 Захват электронный, V, 574(1)  
 Захват, К-... (К-захват), II, 350(1)  
 Захватывание частоты, II, 59  
 Защита магнитная, II, 666(2)  
 Защита радиационная, IV, 200(2)  
 Защита, тепло... (теплозащита), V, 78(1)  
 Звёздная динамика, II, 60  
 Звёздные атмосферы, II, 61  
 Звёздные величины, II, 64  
 Звёздные нейтрино, III, 256(2)  
 Звёздные скопления, II, 65; V, 459(2)  
 Звёздные скопления рассеянные, IV, 283(1)  
 Звёздные скопления шаровые, II, 65(1); V, 459(2)  
 Звёздный ветер, II, 66  
 Звёздный интерферометр, II, 172(2)  
 Звездообразование, II, 67  
 Звёзды, II, 68; V, 487(1)  
 Звёзды Вольфа — Райе, I, 337(1)  
 Звёзды вспыхивающие, I, 349(1)  
 Звёзды вырожденные, I, 185(2)  
 Звёзды гиганты и сверхгиганты красные, II, 488(1)  
 Звёзды двойные, I, 563(1); V, 107(2)  
 Звёзды двойные тесные, III, 358(2); IV, 29(2); V, 107(2)  
 Звёзды карлики белые, I, 185(1)  
 Звёзды карлики красные, II, 489(1)  
 Звёзды металлические, III, 108(1)  
 Звёзды нейтронные, III, 280(2); IV, 181(1)  
 Звёзды новые, III, 358(1)  
 Звёзды переменные, III, 560(2)  
 Звёзды сверхгиганты, II, 488(1); IV, 425(1)  
 Звёзды сверхновые, IV, 433(1); V, 493(2)  
 Звёзды типа AM Геркулеса (полярны), IV, 82(1)  
 Звёзды химически пекулярные, V, 409(2)  
 Звёзды цефеиды, IV, 181(1); V, 427(1)  
 Звёзды, прото... (протозвёзды), IV, 163(1)  
 Звук, II, 69  
 Звук в сверхтекучем гелии, II, 70  
 Звук второй, I, 360(2), 425(1), 502(1); II, 70(2)  
 Звук неизотермический, I, 328(2)  
 Звук нулевой, III, 367(2)  
 Звук первый, II, 70(2)  
 Звук пятый, II, 71(1)  
 Звук третий, II, 71(1)  
 Звук четвёртый, II, 71(1)  
 Звук, гипер... (гиперзвук), I, 476(2)  
 Звук, инфра... (инфразвук), II, 176(1)  
 Звук, ультра... (ультразвук), I, 55(2); V, 215(2)  
 Звука анализ, II, 71  
 Звуковидение, II, 72  
 Звуковое давление, I, 553(2); II, 74  
 Звуковое поле, II, 74  
 Звуковой ветер, I, 43(1)  
 Звукокапиллярный эффект, II, 75  
 Звуколюминесценция, II, 76, 228(2)  
 Звукопровод, I, 53(1); III, 149(1)  
 Звукоэлектрические домены, I, 50(2)  
 Зеебека эффект, II, 76  
 Зеемана эффект, II, 77  
 Зеемана эффект гравитационный, V, 453(2)  
 Зеemanовское расщепление, II, 77(2)  
 Зельдовича — Сюняева эффект, IV, 545(2)  
 Землетрясения, IV, 482(1)  
 Земля, II, 78  
 Земная волна, II, 80  
 Земной магнетизм (геомагнетизм), II, 81  
 Земные токи (теллурические токи), II, 82  
 Зеркало акустическое, II, 84  
 Зеркало магнитное, II, 675(2)  
 Зеркало оптическое, II, 83  
 Зеркало поляризующее, III, 275(1)  
 Зеркало Френеля (Френеля би-зеркало), V, 374(1)  
 Зеркало электронное, V, 558(2)  
 Зеркальная антенна, I, 99(2); II, 84  
 Зеркальная симметрия в физике частиц, II, 85; IV, 507(1)  
 Зеркальное отражение, II, 85  
 Зеркальной симметрии правило (Лёвшина правило) люминесценции, II, 85, 579(1)  
 Зеркально-линзовая система, II, 85  
 Зеркальности параметр, IV, 245(1)  
 Зеркальные ядра, II, 86  
 Зёрна кристаллические, IV, 14(1)  
 Зёрна, суб... (субзёрна), IV, 13(1)  
 Зигверт, II, 86  
 Зингера теорема, IV, 284(2)  
 Зинера модель ферромагнетизма переходных металлов, II, 86  
 Зинеровский пробой, III, 87(2)  
 Зинеровский электрон, II, 86(2)  
 Зинеровское туннелирование, III, 642(2)  
 Зиню, V, 33(1)  
 Знакопеременная высокочастотная фокусировка, II, 86  
 Знакопеременная фазировка, II, 86  
 Знакопеременная фокусировка, II, 86  
 Значение интеграла главное, I, 495(2)  
 Значение собственное (линейного оператора), IV, 567(2)  
 Значение среднее, I, 267(2); III, 62(2)  
 Зодиакальный свет, II, 86  
 Золото, II, 87  
 Зоммерфельда теория металлов, II, 87  
 Зоммерфельда условия излучения, II, 87  
 Зона НП, II, 95(1)  
 Зона Бриллюэна, I, 228(2), 244(2)  
 Зона валентная, I, 238(2); II, 90(1); IV, 36(1)  
 Зона вырожденная, II, 89(2)  
 Зона запрещённая, II, 52(1), 89(2); IV, 36(1)  
 Зона избирательного видения, IV, 686(2)  
 Зона ионизованного водорода, то же, что зоны НП  
 Зона конвективная (звезды), II, 433(1)  
 Зона молчания в акустике, II, 88  
 Зона поверхностная, II, 91(1)  
 Зона примесная, IV, 117(1)  
 Зона проводимости, II, 90(1); IV, 131(2)  
 Зона Фраунгофера, I, 95(1)  
 Зона Френеля, I, 665(1); V, 374(1)  
 Зона энергетическая, II, 89(1); V, 613(1)  
 Зональные кривые, II, 578(1)  
 Зонд акустический, II, 88  
 Зонд атомный, I, 154(1)  
 Зонд, ферро... (феррозонд), V, 293(2)  
 Зондгаймера осцилляции, III, 485(1)  
 Зонная пластинка (Соре пластинка), II, 88  
 Зонная теория, II, 89  
 Зонный магнетизм, II, 93  
 Зоны НП, II, 95  
 Зрение, II, 96; IV, 87(1)  
 Зрение стереоскопическое, IV, 684(1)  
 Зрительные иллюзии, то же, что оптические иллюзии
- И**
- Игнитрон, II, 97, 205(1)  
 Идеальная жидкость, II, 97  
 Идеальная оптическая система, I, 439(1); II, 97  
 Идеальная плазма, II, 97; III, 351(2)  
 Идеально упругое тело, I, 289(1)  
 Идеально-пластическое тело, II, 98  
 Идеальные связи, IV, 472(2)  
 Идеальный газ, I, 376(1); II, 98  
 Идеальный кристалл, II, 98  
 Идеограмма, II, 99  
 Избирательного видения зоны, IV, 686(2)  
 Избыток цвета (колор-эксцесс), I, 131(2)  
 Изгиб, II, 99  
 Изгиб продольно-поперечный, IV, 134(2)  
 Изгиб продольный, II, 99(2); IV, 134(1)  
 Изгибное излучение (магнитодрейфовое излучение), II, 100, 698(2)  
 Изгибные волны, II, 101  
 Изинга модель, II, 101; V, 151(1)  
 Излучатели газоструйные, I, 386(1)  
 Излучатели гидродинамические, I, 466(2)  
 Излучатели звука, II, 102  
 Излучатели звука нулевого порядка, II, 106(1)  
 Излучатели и приёмники звука параметрические, III, 535(2)  
 Излучательная способность, II, 219(2)  
 Излучение аннигиляционное (в астрофизике), I, 86(1)  
 Излучение Вавилова — Черенкова, то же, что Черенкова — Вавилова излучение  
 Излучение видимое, I, 276(1); IV, 460(1)  
 Излучение вынужденное (индуцированное излучение), I, 361(2); II, 105(2)  
 Излучение гравитационное, см. Гравитационные волны  
 Излучение двухфотонное, I, 571(2)  
 Излучение дипольное, I, 630(1); II, 104(2)  
 Излучение звука, II, 105  
 Излучение изгибное (магнитодрейфовое излучение), II, 100(2), 698(2)  
 Излучение индуцированное, см. Вынужденное излучение  
 Излучение инфракрасное (ИК-излучение), II, 181(2)  
 Излучение ионизирующее, II, 197(1)  
 Излучение квадрупольное, II, 249(1)  
 Излучение магнитодрейфовое, II, 100(2)  
 Излучение магнитотормозное, II, 103(2); III, 16(2)  
 Излучение микроволновое фоновое (реликтовое излучение), I, 347(2), 518(2); II, 298(1); III, 134(1); V, 352(2)  
 Излучение монохроматическое, III, 210(1)  
 Излучение мультипольное, III, 219(2)  
 Излучение мультипольное атома, II, 105(2)  
 Излучение мультипольное ядер, II, 105(2)  
 Излучение ондуляторное, III, 407(1)  
 Излучение оптическое, III, 459(2)  
 Излучение переходное, III, 578(2)  
 Излучение плазмы, II, 107  
 Излучение равновесное, II, 110  
 Излучение радиоволновое, см. Радиоволны  
 Излучение резонансное (резонансная флуоресценция), IV, 313(2)  
 Излучение рекомбинационное (рекомбинационная люминесценция), IV, 319(1), 323(1)  
 Излучение реликтовое, см. Микроволновое фоновое излучение  
 Излучение рентгеновское (рентгеновские лучи), IV, 375(1)  
 Излучение синхротронное, II, 111(2); IV, 532(2)  
 Излучение спонтанное (спонтанное испускание), II, 646(2); IV, 652(1)  
 Излучение температурное, V, 74(2)  
 Излучение тепловое (температурное излучение), V, 74(2)  
 Излучение тормозное, II, 103(2); IV, 206(2); V, 148(2)  
 Излучение ультрафиолетовое, V, 221(1)

- Излучение фоновое космическое, V, 335(2)  
 Излучение фоновое микроволновое (реликтовое излучение), I, 347(2), 518(2); II, 298(1); III, 134(1); V, 352(2)  
 Излучение характеристическое, V, 404(1)  
 Излучение циклотронное, IV, 533(1); V, 430(1)  
**Излучение частиц в ускорителях**, II, 111  
 Излучение Черенкова – Вавилова (Вавилова – Черенкова излучение), V, 432(2), 448(2)  
 Излучение черенковское, V, 432(2), 448(2)  
 Излучение чёрное, I, 10(2); II, 110(2)  
**Излучение электромагнитное**, II, 102  
 Излучение, гамма-... (гамма-излучение,  $\gamma$ -излучение), I, 404(1), 407(2)  
 Излучение, радио... (радиоизлучение), см. Радиоволны  
 Излучение, сверх... (сверхизлучение), IV, 430(2)  
**Измерение**, II, 112  
 Измерения диэлектрические, I, 700(2)  
 Измерения квантовые неразрушающие, II, 321(1)  
 Измерения световые, IV, 464(1)  
 Измерения цветовые (колориметрия), II, 416(1)  
 Изобара, II, 113(1)  
 Изобарический процесс, то же, что изобарный процесс  
**Изобарный процесс** (изобарический процесс), II, 113  
**Изобары** (ядра), II, 113  
 Изобары нуклонные, V, 685(2)  
 Изображение действительное, I, 576(2); II, 113(1)  
 Изображение мнимое, II, 113(1); III, 158(1)  
**Изображение оптическое**, II, 113  
 Изображение пространственное, IV, 685(2)  
 Изображение стереоскопическое (пространственное изображение), IV, 685(2)  
 Изображение стигматическое, IV, 690(1)  
**Изображений метод**, II, 114  
 Изображения сопряжённые (в голографии), IV, 601(1)  
 Изогиры, II, 441(2)  
**Изолированная система** (замкнутая система), II, 115  
**Изолюкс**, II, 115  
 Изомерия делительная, II, 117(1)  
 Изомерия молекул, II, 115  
 Изомерия ядерная, II, 116  
 Изомерия, атропо... (атропоизомерия), II, 116(2)  
**Изомеры**, II, 117  
 Изомеры геометрические, II, 116(1)  
 Изомеры делящиеся, I, 579(2), 582(2); II, 117(1)  
 Изомеры конформационные, II, 115(1)  
 Изомеры оптические, см. Оптические изомеры  
 Изомеры поворотные, III, 655(1)  
 Изомеры структурные, II, 115(1)  
 Изомеры, атропо... (атропоизомеры), II, 116(1)  
 Изомеры, ираст... (ираст-изомеры), I, 371(1)  
**Изоморфизм** (кристаллов), II, 117, 516(2)  
**Изопериодические пары**, IV, 53(2)  
 Изоспин, II, 121(1)  
 Изоспин слабый, I, 476(2); II, 121(2)  
 Изоспин, супер... (суперизоспин), V, 27(2)  
 Изостеры, I, 32(1)  
 Изоструктурность, II, 506(1), 516(2)  
 Изотерма, II, 117(2)  
 Изотерма Ленгмюра, I, 31(1)  
 Изотерма Фрейндлиха, I, 31(1)  
 Изотерма Холси, I, 31(2)  
 Изотерма Шлыгина – Фрумкина, I, 31(2)  
**Изотермический процесс**, II, 117  
 Изотермическое дросселирование, II, 118(1)  
 Изотонический раствор, III, 476(1)  
 Изотоны, III, 366(1)  
**Изотопическая инвариантность**, II, 118  
**Изотопическая инвариантность ядерных сил**, II, 120  
**Изотопический мультиплет**, II, 118(1), 120, 121(1)  
**Изотопический сдвиг**, II, 121  
**Изотопический спин** (изотоп-спин, изоспин), II, 121  
**Изотопический эффект**, II, 121  
 Изотопическое пространство, II, 118(1)  
**Изотопная хронология**, II, 121  
**Изотопные индикаторы** (меченые атомы), II, 122  
 Изотопные эффекты, III, 57(2)  
 Изотопный анализ, III, 57(2)  
**Изотопов разделение**, II, 122  
 Изотопспин, II, 121(1)  
**Изотопы**, II, 125  
 Изотропная среда, I, 84(1)  
**Изофот**, II, 126  
 Изохора, II, 126(1)  
**Изохорный процесс** (изохорический процесс), II, 126  
 Изохромы, II, 441(2)  
**Изохронность колебаний**, II, 126  
**Изохронный циклотрон** (релятивистский циклотрон), II, 126  
**Изоэлектронный ряд**, I, 300(1); II, 126  
 Изозонтальпа, II, 126(2)  
**Изозитальный процесс**, II, 126  
 Изозентропа (адиабата), I, 25(2); II, 126(2)  
**Изозентронный процесс**, II, 126  
**Иллюзии оптические** (зрительные иллюзии), II, 126  
 Иллюзия иррадиации, II, 127(1)  
**Иммерсионная система**, II, 127  
 Иммерсионные электронные линзы, V, 570(1)  
**Иммерсионный метод**, II, 127  
**Импеданс** (комплексное сопротивление), II, 127  
**Импеданс акустический**, II, 129  
 Импеданс волновой, II, 128(2)  
 Импеданс механический, II, 129(2)  
 Импеданс обобщённый, III, 374(1)  
 Импеданс поверхностный (электромагнитного поля), II, 129(1); III, 653(1)  
 Импеданс полевой, II, 129(1)  
 Импеданс характеристический, I, 318(1)  
 Импеданс характеристический вакуума, II, 129(1)  
**Импантация ионная** (ионное внедрение, ионное легирование), II, 197(2)  
**Импульс** (количество движения), II, 129  
**Импульс акустический**, II, 130  
 Импульс гигантский (лазера), II, 548(2)  
**Импульс звуковой волны**, II, 130  
 Импульс нервный, I, 206(1); III, 330(1)  
 Импульс обобщённый, III, 377(2)  
**Импульс силы**, II, 131  
 Импульс Тричела, II, 371(2)  
 Импульс ударный, II, 131(1); V, 205(2)  
 Импульс Ферми (ферми-импульс), V, 284(1)  
 Импульс электрокинетический, I, 253(2)  
**Импульс электромагнитного поля**, II, 131  
 Импульс, видео... (видеоимпульс), II, 133(2), 136(2)  
 Импульс, квази... (квазиимпульс), II, 252(1)  
 Импульс, пи-... (пи-импульс,  $\pi$ -импульс), III, 582(2)  
 Импульс, радио... (радиоимпульс), II, 134(1), 136(2)  
**Импульсная голография**, II, 132  
**Импульсная модуляция**, II, 132  
**Импульсное представление** квантовой механики ( $p$ -представление), II, 132  
**Импульсное пространство**, II, 133  
**Импульсные устройства**, II, 133  
**Импульсный генератор**, II, 134  
**Импульсный разряд**, II, 134  
**Импульсный реактор**, II, 135  
**Импульсный сигнал**, II, 136  
 Инвариант, V, 71(1)  
 Инвариант адиабатический, I, 26(1)  
 Инвариант гомотопический, V, 143(2)  
 Инвариант Казимира, V, 257(2)  
 Инвариант Кеттлера, III, 511(2)  
 Инвариант Лифшица, II, 573(1); IV, 16(2)  
**Инвариант матрицы**, II, 136  
 Инвариант Порода, III, 42(2)  
 Инвариант Римана, IV, 395(1)  
 Инвариант Хопфа, V, 145(2)  
 Инвариант электромагнитного поля, II, 138(1)  
 Инвариант, семи... (семиинвариант, кумулянт) случайной величины, II, 535(1)  
**Инвариантное интегрирование**, II, 136  
**Инвариантность**, II, 137  
 Инвариантность градиентная, I, 532(2)  
 Инвариантность динамическая масштабная, II, 527(1)  
 Инвариантность изотопическая, II, 118(1)  
 Инвариантность изотопическая ядерных сил, II, 120(1)  
 Инвариантность калибровочная, II, 230(1)  
 Инвариантность конформная в теории поля, II, 453(1)  
 Инвариантность масштабная (скейлинг), II, 526(1); III, 60(2)  
 Инвариантность масштабная динамическая, II, 527(1)  
 Инвариантность релятивистская (лоренц-инвариантность), IV, 332(2)  
 Инвариантность ренормализационная, IV, 340(1)  
 Инвариантность спектральная, IV, 622(2)  
 Инвариантность,  $CP$ -... ( $CP$ -инвариантность), V, 446(1)  
 Инвариантность,  $T$ -... ( $T$ -инвариантность), III, 391(2)  
**Инвариантный заряд**, II, 138, 305(1)  
 Инвариантов метод, II, 92(1)  
**Инварианты электромагнитного поля**, II, 138  
**Инвариные сплавы**, II, 138  
**Инверсионный слой**, II, 139  
 Инверсия Киттеля обменная, II, 692(2)  
 Инверсия комбинированная ( $CP$ -преобразование), II, 423(1)  
 Инверсия магнитного поля Земли, III, 521(2)  
 Инверсия молекулы, II, 452(1)  
**Инверсия населённостей**, II, 140, IV, 43(1)  
 Инверсия пространственная, IV, 152(1)  
 Индекс мерцаний, III, 99(1)  
 Индекс модуляции, I, 222(1)  
 Индекс Франка, I, 635(2); V, 138(1)  
 Индекс, колор-... (колор-индекс), то же, что показатель цвета  
 Индексы активности, IV, 577(2)  
 Индексы Вейса, II, 140(2)  
**Индексы кристаллографические**, II, 140  
 Индексы критические, то же, что критические показатели  
 Индексы Миллера (миллеровские индексы), II, 140(1)  
**Индетерминизм**, II, 140  
**Индифинитная метрика**, II, 140  
**Индий**, II, 141  
 Индикаторы изотопные (меченые атомы), II, 122(1)  
 Индикаторы линейные газоразрядные, II, 205(1)  
**Индикатриса** (указательная поверхность), II, 141  
**Индуктивное сопротивление** в аэродинамике, II, 141  
**Индуктивное сопротивление** в цепи переменного тока, II, 141  
**Индуктивность** в электродинамике (коэффициент самоиндукции), II, 142  
**Индуктивность взаимная**, II, 144  
**Индукции электромагнитной коэффициенты**, II, 144  
**Индукционный ток**, II, 144  
**Индукционный ускоритель**, II, 144; V, 247(2)  
 Индукция магнитная, см. Индукция магнитного поля  
 Индукция магнитного поля (магнитная индукция), II, 655(2), 665(2); III, 245(2)  
 Индукция униполярная, V, 224(2)  
 Индукция электрическая, см. Электрическая индукция  
 Индукция электрического поля, см. Электрическая индукция  
 Индукция электромагнитная, V, 537(1)  
 Индукция электростатическая, V, 593(2)  
 Индукция, само... (самоиндукция), IV, 409(2)  
 Индуцированное излучение, I, 361(2)



- Индукцированное испускание, то же, что вынужденное испускание
- Индукцированное рассеяние, I, 266(2)
- Инертная масса, II, 144; III, 50(2); V, 189(1)
- Инертность (инерция) в механике, II, 144
- Инертные газы (благородные газы, редкие газы), II, 144
- Инерциальная система отсчёта, II, 145
- Инерциальное удержание плазмы, II, 145
- Инерция закон, II, 146
- Инерции силы, IV, 494(2)
- Инерционный интервал, V, 180(2)
- Инерция, II, 144(2)
- Инерция зрения, V, 6(1)
- Инжектор, II, 146
- Инжектор плазмы (плазменная пушка), II, 146
- Инжекционный лазер, II, 147
- Инжекция посетителей заряда, II, 148
- Инжекция частиц в ускоритель, II, 147
- Инжекция, сверх... (сверхинжекция), I, 445(2); IV, 431(2)
- Инклюзивное сечение, II, 148; III, 170(1)
- Инклюзивный процесс, II, 149
- Инкремент, II, 149
- Инсоляция, V, 75(2)
- Инстантон, II, 149; V, 141(1)
- Инструментальный контур, IV, 622(1)
- Интеграл Бернулли, I, 187(1)
- Интеграл вероятности, II, 158(2)
- Интеграл групповой, I, 545(2); III, 27(1)
- Интеграл Дюамеля, III, 580(1)
- Интеграл захвата нейтронов резонансный, II, 44(2)
- Интеграл Кирхгофа, II, 370(2)
- Интеграл континуальный, V, 383(2), 384(2)
- Интеграл конгурный, II, 450(2)
- Интеграл Коши, II, 483(2)
- Интеграл Лебега, III, 62(2)
- Интеграл состояний, IV, 674(1)
- Интеграл статистический, IV, 673(2)
- Интеграл Стильбеса, IV, 560(1)
- Интеграл столкновений, II, 150
- Интеграл столкновений Ландау, II, 361(2)
- Интеграл Фейнмана, V, 383(2), 384(2)
- Интеграл Ферми — Дирака, I, 367(1)
- Интеграл Френеля, V, 374(2)
- Интеграл функциональный (континуальный интеграл, Фейнмана интеграл), V, 383(2), 384(2)
- Интеграл функциональный вилерский, I, 280(2)
- Интеграл Фурье (фурье-интеграл), V, 385(2)
- Интеграл Эйлера, V, 495(1)
- Интеграл эллиптический, V, 612(1)
- Интегральная оптика, II, 151
- Интегральная показательная функция, II, 158(1)
- Интегральная схема, II, 154
- Интегральное преобразование, II, 155
- Интегральное уравнение, II, 156
- Интегральные скобки, II, 360(1)
- Интегральные функции, II, 157
- Интегральные экспоненты, II, 158(1)
- Интегральный косинус, II, 158(1)
- Интегральный логарифм, II, 158(2)
- Интегральный оператор, II, 158
- Интегральный синус, II, 158(1)
- Интегрирование инвариантное, II, 136(2)
- Интегрирующая цепь, II, 159
- Интегро-дифференциальное уравнение, II, 159
- Интенсивность деформация, II, 159
- Интенсивность звука (сила звука), II, 159
- Интенсивность излучения, II, 160
- Интенсивность напряжений, II, 160
- Интенсивность скоростей деформации, II, 160
- Интенсивность спектральная (спектральная плотность) в статистической физике, IV, 606(2)
- Интенсивность спектральной линии, II, 160
- Интервал доверительный, II, 5(2), 161(1)
- Интервал дуальности, II, 22(1), 314(2)
- Интервал инерционный, V, 180(2)
- Интервал нулевой, II, 160(2)
- Интервал четырёхмерный, II, 160
- Интервалов правило, V, 417(2)
- Интервальное оценивание, II, 161; IV, 676(1)
- Интеркалирование, II, 161
- Интеркалированные соединения, II, 161
- Интеркомбинационные квантовые переходы в атомных системах, II, 161
- Интерметаллические соединения (металлические соединения, металлы), II, 162
- Интерференционный компаратор, II, 162
- Интерференционный рефрактометр, II, 172(1), 174(1)
- Интерференционный светофильтр, III, 426(1)
- Интерференция волн, I, 318(2); II, 163
- Интерференция поляризованных лучей, II, 165
- Интерференция радиоволн, II, 165
- Интерференция света, II, 166
- Интерференция состояний, II, 168
- Интерферограмма, IV, 615(1), 622(1)
- Интерферометр, II, 170
- Интерферометр атомный, I, 155(1)
- Интерферометр Жамена (интерференционный рефрактометр), II, 172
- Интерферометр звёздный, II, 172
- Интерферометр интенсивности, II, 173
- Интерферометр квантовый, II, 171(2)
- Интерферометр Майкельсона, II, 173
- Интерферометр Маха — Цендера, I, 170(1); II, 174(1); III, 180(2)
- Интерферометр рентгеновский, IV, 376(1)
- Интерферометр Рождественского, II, 173
- Интерферометр Рэлея (интерференционный рефрактометр), II, 170(2), 174
- Интерферометр сверхпроводящий квантовый (СКВИД), IV, 539(2)
- Интерферометр Тваймана, II, 171(2)
- Интерферометр ультразвуковой, II, 171
- Интерферометр Фабри — Перо, II, 174; III, 454(2)
- Интерферометр Физо, II, 171(1)
- Интерферометр, микро... (микроинтерферометр) Линника, III, 146(1)
- Интерферометр, радио... (радиоинтерферометр), I, 119(2); IV, 215(1)
- Интерферометрия голографическая, I, 505(2)
- Интерферометрия нейтронная, III, 272(1)
- Интерферометрия, спекл... (спекл-интерферометрия) в астрономии, IV, 603(1)
- Инфинитезимальный оператор, I, 429(2)
- Инфинитное движение, V, 266(2)
- Инфляционная (раздувающаяся) Вселенная, II, 297(2), 479(2); IV, 239(2)
- Информатика, II, 175
- Информации теория, V, 71(2)
- Информация, II, 176
- Инфразвук, II, 176
- Инфракрасная астрономия, II, 177
- Инфракрасная многофотонная диссоциация молекул, II, 178
- Инфракрасная спектроскопия (ИК-спектроскопия), II, 179
- Инфракрасное излучение (ИК-излучение), II, 181
- Инфракрасные расходимости (ИК-расходимости) в КТП, II, 184, 312(2)
- Иод, II, 185
- Иодная яма, V, 683(1)
- Ион, II, 185
- Ион кластерный, II, 372(2)
- Ион комплексный, II, 372(2)
- Ион многозарядный (высокоионизованный атом), I, 151(1); III, 159(2)
- Ион отрицательный (в газах), III, 514(2)
- Ион положительный, II, 185(2); IV, 27(2)
- Ион тяжёлый, V, 193(2)
- Ион экситонный, V, 502(2)
- Ионеды эффект, IV, 347(1)
- Ионизационная камера, II, 186
- Ионизационная неустойчивость, II, 187
- Ионизационная турбулентность, II, 187(2)
- Ионизационное равновесие, II, 187
- Ионизационно-перегретная неустойчивость, IV, 424(2)
- Ионизационно-полевые неустойчивости, IV, 424(1)
- Ионизационные волны, II, 188
- Ионизационные потери, II, 189
- Ионизационный калориметр (спектрометр полного поглощения), II, 190
- Ионизационный потенциал, II, 193
- Ионизация, II, 193
- Ионизация многофотонная (атома, молекулы), III, 165(1)
- Ионизация поверхностная, III, 645(1)
- Ионизация полевая, II, 195(2)
- Ионизация полевая (полевая ионизация, автоионизация), II, 195
- Ионизация столкновительная, II, 193(1); IV, 692(1)
- Ионизация ступенчатая, V, 15(2)
- Ионизация ударная, III, 643(1)
- Ионизация удельная (ионизирующая способность), II, 196
- Ионизация химическая, III, 54(2)
- Ионизация, авто... (автоионизация), II, 195(2)
- Ионизация, авто... (автоионизация) колебательная, IV, 395(1)
- Ионизация, фото... (фотоионизация), II, 195(1); V, 347(2)
- Ионизирующее излучение, II, 197
- Ионизованного водорода зоны, то же, что зоны НН
- Ионизованный газ, II, 197
- Ионистер, II, 207(1)
- Ионная бомбардировка поверхности твёрдых тел, II, 197, 200(1)
- Ионная эмплантация (ионное внедрение, ионное легирование), II, 197
- Ионная оже-спектроскопия, II, 202(2)
- Ионная проводимость, II, 206(2)
- Ионная связь, II, 199; III, 79(1); V, 405(2)
- Ионная температура, II, 199; V, 64(2)
- Ионная эмиссия, II, 199
- Ионное внедрение, II, 197(2)
- Ионное легирование, II, 197(2)
- Ионное травление, II, 199
- Ионно-звуковая неустойчивость, I, 90(2)
- Ионно-звуковые колебания, I, 328(2); II, 200
- Ионно-звуковые солитоны, см. Солитон в плазме
- Ионно-ионная эмиссия (вторичная ионная эмиссия), II, 200
- Ионно-фотонная эмиссия, II, 201
- Ионно-электронная эмиссия, II, 201
- Ионные двигатели, V, 590(2)
- Ионные кристаллы, II, 203, 206(1)
- Ионные приборы (газоразрядные приборы), II, 203
- Ионные радиусы, I, 156(2)
- Ионные сверхпроводники (твёрдые электролиты), II, 206
- Ионный источник, II, 207; III, 54(1)
- Ионный микроскоп, II, 209
- Ионный проектор (полевой ионный микроскоп, автоионный микроскоп), II, 209
- Ионный пучок, II, 210
- Ионный синтез, II, 199(1)
- Ионный термоядерный синтез, II, 211
- Ионограмма, V, 65(2)
- Ионолитография, III, 137(2)
- Ионолюминесценция, II, 201(1), 212
- Ионосфера, I, 137(2), 139(1,2); II, 212; III, 355(1)
- Ионосферный волновод, II, 215
- Иоффе — Регеля — Мотта критерий локализации, I, 83(1)
- Иpsilon-частицы, II, 215(2)
- Иpsilon-частицы, II, 215

- Ираст-изомеры, I, 371(1)  
 Ираст-ловушка, II, 216(1)  
 Ираст-область, I, 369(2)  
 Ираст-полоса, I, 369(2); II, 216(1)  
 Ираст-спектроскопия, I, 370(2)  
 Ираст-уровень, I, 369(2); II, 216  
**Иридий**, II, 216  
**Ирвиноу теорема**, II, 216  
 Иррадиации иллюзия, II, 127(1)  
 Искажения нелинейные, III, 312(1)  
 Искажения фазовые (фазочастотные искажения), V, 271(2)  
 Искра (искровой разряд), II, 218(1); V, 513(2)  
 Искра лазерная, III, 448(2)  
**Искровая камера**, II, 216  
**Искровой разряд** (искра), II, 218; V, 513(2)  
**Искровой счётчик**, II, 218  
**Испарение**, II, 219; III, 547(2)  
 Испарение полам, I, 585(1)  
 Испарение чёрных дыр, см. Хокинга механизм  
 Испускание вынужденное (индуцированное испускание), I, 361(2); II, 546(2)  
 Испускание индуцированное, то же, что испускание вынужденное  
 Испускание кооперативное, II, 456(2)  
 Испускание спонтанное (спонтанное излучение), II, 646(2); IV, 652(1)  
**Испускательная способность** (лучеиспускающая способность, излучательная способность), II, 219  
**Исследовательский реактор**, II, 220  
**Истечение жидкости из отверстия**, II, 220  
 Истечение струй (разреженных газов), I, 623(1)  
 Истинно вторичные электроны, I, 356(2)  
**Истинно нейтральные частицы**, I, 119(1); II, 220  
 Истинное намагничивание, III, 545(1)  
**Источник ионный**, II, 207(1); III, 54(1)  
**Источник электронно-лучевой**, V, 196(2)  
**Источники нейтронные**, III, 283(1)  
**Источники оптического излучения** (источники света), II, 220  
**Источники плазменные** (электрической энергии), III, 610(1)  
**Источники света газоразрядные**, I, 383(1); II, 222(1)  
**Источники сторонние** (токи, заряды), III, 36(1); V, 521(2)  
**Источники Франка — Рида**, I, 647(1)  
**Итерационный метод** (последовательных приближений метод), II, 225  
**Итона — Липмана линза**, II, 593(2)  
**Иттербий**, II, 225  
**Иттрий**, II, 225  
**Йорданова алгебра**, I, 105(2)  
**Йоста CPT-теорема**, I, 36(1)
- К**
- Кабиббо ток, II, 55(1), 226(1)  
**Кабиббо угол**, II, 226  
**Кабиббо — Кобаяши — Маскава матрица**, V, 592(2)
- Кабреры модель, I, 566(1)  
 Кавитация число, II, 227(1); III, 668(2); V, 496(1)  
**Кавитация**, II, 226  
**Кавитация акустическая**, II, 228  
**Кавитон**, IV, 575(2)  
 Каданова преобразование, V, 622(1)  
**Кадмий**, II, 229  
 Кадмиконы, I, 275(2)  
**Кадомцева — Петвишвили уравнение**, I, 326(1); II, 229; V, 184(2), 260(1)  
 Казимира инвариант, V, 257(2)  
**Казимира оператор**, II, 229  
**Казимира теорема**, III, 221(1)  
**Казимира эффект**, III, 369(1); V, 664(1)  
**Калибровка аксиальная**, II, 230(2)  
**Калибровка Весса — Зумино**, V, 28(2)  
**Калибровка гамильтонова**, II, 230(2)  
**Калибровка кулоновская**, I, 533(1); II, 230(2)  
**Калибровка лоренцева**, I, 533(1); II, 230(2)  
**Калибровка мер**, I, 533(1); II, 229  
**Калибровка светового конуса**, II, 230(2)  
**Калибровочная инвариантность**, II, 230  
**Калибровочные бозоны**, IV, 243(1)  
**Калибровочные поля**, II, 230  
**Калибровочные преобразования**, II, 232  
**Калий**, II, 233  
**Калифорний**, II, 233  
 Калорийность (теплота сгорания), V, 81(2)  
**Калориметр**, II, 233(2)  
**Калориметр ионизационный** (спектрометр полного поглощения), II, 190(1)  
**Калориметр Кальве**, II, 234(1)  
**Калориметрия**, II, 233  
**Калория**, II, 234  
**Калуцы — Клейна теория**, II, 234  
**Кальве калориметр**, II, 234(1)  
**Кальвина цикл**, V, 359(1)  
**Кальций**, II, 234  
**Калотрон**, II, 124(1)  
**Камера Вильсона**, I, 278(2)  
**Камера деления**, III, 279(2)  
**Камера дрейфовая**, II, 18(2)  
**Камера заглушённая**, II, 42(1)  
**Камера ионизационная**, II, 186(1)  
**Камера искровая**, II, 216(2)  
**Камера пропорциональная**, IV, 145(2)  
**Камера пузырьковая**, IV, 177(2)  
**Камера разрядная**, IV, 250(2)  
**Камера рентгеновская**, IV, 342(2)  
**Камера рентгеноэмульсионная**, IV, 381(1)  
**Камера стримерная**, IV, 702(1)  
**Камера синхротронная дрейфовая**, II, 19(2)  
**Камера Эйфеля**, I, 162(1)  
**Камера-обскура**, II, 235  
**КАМ-теория**, I, 403(1); V, 399(1)  
**Канал звуковой подводный**, III, 666(2)  
**Канал несинглетный**, II, 315(2)  
**Канализование заряженных частиц**, II, 235  
**Каналовые лучи**, II, 210(2)  
**Канальные волноводы**, II, 151(1)  
**Кандела**, II, 236
- Канонические переменные**, II, 236  
**Канонические преобразования**, II, 236  
 Канонические уравнения механики, I, 398(2)  
**Канонический формализм**, то же, что гамильтонов формализм  
**Каноническое квантование**, II, 237, 301(2)  
**Каноническое распределение Гиббса**, II, 238  
**Каонная фабрика**, III, 92(2)  
**Каонные атомы**, I, 29(1)  
**Каоны**, II, 384(1)  
**Капельная модель ядра**, II, 238; V, 666(1)  
**Капиллярная конвекция**, II, 435(2)  
**Капиллярная конденсация**, II, 239, 241(1)  
**Капиллярная контракция**, II, 241(1)  
**Капиллярная постоянная**, II, 240(2)  
**Капиллярное впитывание**, II, 240(2)  
**Капиллярное давление**, II, 239  
**Капиллярные волны**, I, 332(2); II, 239, 240(2)  
**Капиллярные явления**, II, 240  
**Капиллярный гистерезис**, II, 239(2)  
**Капицы закон**, I, 396(1); II, 241  
**Капицы скачок температуры**, II, 241  
**Капицы сопротивление**, II, 241(2), 494(2)  
**Капля**, II, 242  
**Капчинского — Владимирского уравнение**, V, 335(1)  
**Каратеодори принцип**, I, 360(1)  
**Кардинальные точки оптической системы**, II, 242  
**Карликовые новые звёзды**, III, 358(2)  
**Кармана модуль**, II, 522(2)  
**Кармана формула**, II, 522(2)  
**Карно обобщённый цикл**, II, 529(2)  
**Карно теорема**, II, 242  
**Карно теорема в теории удара**, II, 243  
**Карно цикл**, II, 243, 529(2)  
**КАРС-спектроскопия**, III, 299(1)  
**Картана критерий**, II, 584(1)  
**Картана теорема**, IV, 103(2)  
**Карциногон**, то же, что лампа обратной волны  
**Касательное ускорение** (тангенциальное ускорение), II, 243  
**Каскад**, I, 626(1); V, 625(2)  
**Каскад электромагнитный**, V, 564(1)  
**Каскад ядерный**, II, 190(2)  
**Каскадная кривая**, II, 190(2)  
**Каскадный генератор**, II, 243  
**Касп** (магнитоферы), III, 12(2)  
**Кассегрена антенна**, II, 85(1)  
**Кассегрена телескоп**, II, 83(2)  
**Кассини овалы**, II, 442(1)  
**Катализ моонный**, III, 224(2), 229(2); V, 104(2)  
**Катастроф теория**, II, 244  
**Катастрофа ультрафиолетовая**, IV, 405(2)  
**Катвон**, II, 246  
**Катод**, II, 246; V, 102(1)  
**Катод виртуальный**, I, 283(1); III, 350(2)  
**Катод плазменный**, II, 205(2); III, 612(1)  
**Катод полярный**, IV, 55(1)
- Катод, термо...** (термокатод), V, 101(2), 102(1)  
**Катод, фото...** (фотокатод), V, 347(2)  
**Катодное падение**, II, 246  
**Катодное пятно**, II, 246; IV, 125(2)  
**Катодное тёмное пространство** (кружково тёмное пространство), II, 246  
**Катодный факел**, I, 270(1)  
**Катодолюминесцентные экраны**, II, 247(1)  
**Катодолюминесценция**, II, 246  
**Катодолюминофоры**, II, 515(1)  
**Каулинга теорема**, II, 670(2)  
**Каулинга число**, II, 247; III, 669(1)  
**Каустика** (каустическая поверхность), II, 247  
**Качества излучения коэффициент**, II, 247  
**Качества фактор** (в спектрометрии), IV, 624(1)  
**Качество акустооптическое** (материала), I, 678(1)  
**Качество аэродинамическое**, I, 171(1)  
**Квадратичное отклонение** (стандартное отклонение), II, 247  
**Квадруполь**, II, 248  
**Квадрупольная высокочастотная фокусировка**, II, 248  
**Квадрупольная фокусировка**, II, 248; IV, 155(1)  
**Квадрупольное взаимодействие**, II, 248  
**Квадрупольное излучение**, II, 249  
**Квадрупольные линзы**, V, 571(1)  
**Квадрупольный момент**, II, 249  
**Квадрупольный момент ядра**, I, 599(2); II, 250  
**Квазаги**, I, 130(2)  
**Квазары**, II, 250; III, 393(2)  
**Квазиаттрактор**, V, 255(2)  
**Квазидвумерные соединения**, II, 251  
**Квазидейтронная область**, V, 370(2)  
**Квазиделения реакции**, V, 669(2)  
**Квазидиполь**, V, 508(2)  
**Квазипульс**, II, 252  
**Квазиклассическое приближение квантовой механики** (Венцеля — Крамерса — Бриллюэна метод, ВКБ-метод), II, 252  
**Квазикоординаты**, II, 255  
**Квазикристалл**, II, 255  
**Квазилинейная теория плазмы**, II, 256  
**Квазилокальная алгебра**, III, 235(2)  
**Квазимонохроматический сигнал**, I, 80(1)  
**Квазинейтральность плазмы**, II, 257  
**Квазиодномерные соединения**, II, 257  
**Квазиоптика**, II, 258  
**Квазипотенциал Ферми**, V, 223(1)  
**Квазипотенциальный подход в КТП**, II, 260  
**Квазискорости**, II, 255(2)  
**Квазислучайные числа**, III, 212(1)  
**Квазисредние**, II, 261  
**Квазистатистический процесс в термодинамике**, II, 261  
**Квазистационарное** (квазистатистическое) приближение в электродинамике, II, 262; III, 39(1)

- Квазистационарное состояние (в квантовой механике), II, 289(1)
- Квазистационарный термоядерный реактор, II, 262
- Квазиупругая среда, II, 262
- Квазиупругое рассеяние, II, 262
- Квазиуровни Ферми, II, 262
- Квазишляпинские уравнения, III, 599(1)
- Квазичастица (элементарное возбуждение), II, 263
- Квазиэнергетическое состояние, II, 265(1)
- Квазиэнергия, II, 265
- Квазиадрон, I, 178(1)
- Квант действия, то же, что Планка постоянная
- Квант магнитного потока, II, 265
- Квант света, то же, что фотон
- Квант энергии, III, 625(2)
- Квант, гамма-... (гамма-квант), I, 411(1)
- Квантование вторичное, I, 357(2)
- Квантование каноническое, II, 237(1), 301(2)
- Квантование Лифшица — Онсагера, II, 599(1)
- Квантование магнитного потока, II, 265
- Квантование орбитальное, II, 574(1)
- Квантование пространства-времени, II, 266
- Квантование пространственное, IV, 154(2)
- Квантование размерное, II, 324(2); IV, 42(2)
- Квантованные вихри в гелии, I, 425(1); II, 266
- Квантовая геометродинамика, II, 296(1)
- Квантовая гидродинамика, V, 213(2)
- Квантовая диффузия, II, 268
- Квантовая жидкость, II, 268
- Квантовая когерентность в квантовой оптике, II, 272
- Квантовая мелодинамика, II, 305(2)
- Квантовая метрология, II, 272
- Квантовая механика, II, 273
- Квантовая механика суперсимметричная, V, 34(2)
- Квантовая оптика, II, 293
- Квантовая радиофизика, то же, что квантовая электроника
- Квантовая теория гравитации, I, 525(1); II, 295
- Квантовая теория многих частиц, II, 299
- Квантовая теория поля, II, 300
- Квантовая химия, II, 308
- Квантовая хромодинамика, II, 311
- Квантовая электродинамика, II, 317
- Квантовая электроника, II, 319
- Квантовое поле, II, 300(2)
- Квантовое сложение моментов, II, 320
- Квантоворазмерный лазер, IV, 54(1)
- Квантовые биения, II, 168(2)
- Квантовые неразрушающие измерения, II, 321
- Квантовые осцилляции в магнитном поле, II, 322; IV, 128(1)
- Квантовые размерные эффекты, II, 324
- Квантовые стандарты частоты, II, 326
- Квантовые числа, II, 328
- Квантовый выход прибора, II, 328
- Квантовый газ, II, 329
- Квантовый генератор, II, 330
- Квантовый гироскоп, I, 335(2); II, 330, 558(1); V, 673(2)
- Квантовый дефект, II, 330
- Квантовый интерферометр, II, 171(2)
- Квантовый кристалл, I, 427(2); II, 331
- Квантовый магнитометр (тесламетр), II, 331
- Квантовый осциллятор, III, 481(2)
- Квантовый переход, II, 333
- Квантовый репер частоты, II, 326(2)
- Квантовый усилитель (мазер), II, 333
- Квантовый Холла эффект, II, 337; III, 31(1)
- Квантометр, IV, 614(1)
- Кварк-адронная дуальность, II, 313(2)
- Кварк-глюонная плазма (хромоплазма), II, 339, 471(1); V, 214(1)
- Кварк-глюонный подпроцесс в КХД, II, 340
- Кварки, II, 340
- Кварки, с-... (с-кварки), II, 385(1), 388(2)
- Кварки, лепто... (лептокварки), I, 178(2); II, 582(1)
- Кварки, с-... (скварки), V, 33(1)
- Кваркового счёта правила, II, 342
- Кварковые модели адронов, II, 342
- Кварковых линий правило, V, 418(1)
- Кварковый, II, 261(1), 343
- Кварц, II, 344
- Кварцевый генератор, II, 345
- Кватернионы, II, 345
- Кейна модель, IV, 37(1)
- Кельдыша — Франца эффект, II, 345
- Кельвин, II, 346
- Кельвина модель, IV, 383(1,2)
- Кельвина преобразование, I, 635(1)
- Кельвина теорема, I, 284(2); V, 441(2)
- Кельвина уравнение, II, 346
- Кельвина шкала, II, 347; V, 62(1), 63(1)
- Кельвина — Гельмгольца неустойчивость, IV, 249(2)
- Кеплера законы, II, 347
- Кёри кривая, III, 260(1)
- Керма, II, 347
- Керметы, V, 441(1)
- Керра постоянная, II, 348(2)
- Керра пространство-время, II, 347; V, 453(2)
- Керра эффект, II, 348
- Керра ячейка, II, 348(1)
- Керра — Ньюмена пространство-время, II, 347(2)
- Кеттлера, I, 248(1)
- Кеттлера инварианты, III, 511(2)
- К-захват, II, 350
- Киконина — Носкова эффект, II, 350; V, 350(2)
- Киллинга векторные поля, III, 125(1); IV, 395(2)
- Кило..., II, 350
- Килограмм, II, 350
- Килограмм-метр в секунду, II, 350
- Килограмм-сила, II, 350
- Килопонд, II, 350(2)
- Кинематика, II, 350
- Кинематическая вязкость (коэффициент кинематической вязкости), II, 352
- Кинематический винт, II, 352
- Кинематический резонанс, IV, 327(2)
- Кинескоп, II, 352
- Кинетика в механике, II, 352
- Кинетика фазовых переходов, II, 352
- Кинетика физическая, II, 354
- Кинетика химическая, II, 356
- Кинетическая теория газов, II, 358
- Кинетическая энергия, II, 360
- Кинетические коэффициенты, I, 686(2); II, 360; III, 572(1)
- Кинетические уравнения для плазмы, II, 361
- Кинетический момент, III, 207(1)
- Кинетический потенциал, II, 543(2)
- Кинетическое уравнение Больцмана, II, 354(2), 362
- Кинетическое уравнение основное, III, 363
- Кинестатика, II, 364
- Кинк, I, 183(2); IV, 573(2); V, 133(1), 135(1)
- Киноформ, II, 364; III, 392(1)
- Киношты — Ли — Наузиберга теорема, II, 184(1)
- Кипение, II, 364
- Киральная симметрия (хиральная симметрия) сильного взаимодействия, II, 366
- Киральная симметрия молекул, V, 413(1)
- Киральность, V, 413(1)
- Киральность в КТП, II, 366
- Киральные поля, II, 367
- Киральные преобразования, II, 366(2), 367(2)
- Киральный ток, II, 367(1)
- Кирквуда люки, I, 127(1,2)
- Кирквуда приближение, II, 39(2)
- Киркедалла эффект, I, 688(2)
- Кирхгофа граничные условия, II, 369(2)
- Кирхгофа закон излучения, II, 368, 369(1)
- Кирхгофа закон обобщённый, II, 369
- Кирхгофа законы электрической цепи, II, 370(1)
- Кирхгофа интеграл, II, 370(2)
- Кирхгофа метод, II, 369; IV, 269(1)
- Кирхгофа правила (Кирхгофа законы), II, 370
- Кирхгофа формула, II, 370
- Кирхгофа — Лява модель, III, 626(2)
- Кислород, II, 371
- Кистевой разряд, II, 371
- Киттеля обменная инверсия, II, 692(2)
- Киттеля формула, V, 307(2)
- Клапейрона уравнение (Клапейрона — Менделеева уравнение), II, 371
- Клапейрона цикл, V, 428(1)
- Клапейрона — Клаузиуса уравнение, II, 372
- Классический радиус электрона, II, 372
- Классы гомотопические, IV, 543(1); V, 132(1), 136(2)
- Классы кристаллов, см. Точечные группы симметрии
- Классы светимости, IV, 460(2)
- Классы спектральные, IV, 610(1)
- Кластер, II, 372, 502(1); IV, 162(1)
- Кластер радиационный, IV, 204(1)
- Кластер суперпарамагнитный, III, 533(1)
- Кластерная модель ядра, то же, что нуклонных ассоциаций модель
- Кластерные ионы, II, 372
- Клатраты, I, 123(2)
- Клаузиуса неравенство, II, 373
- Клаузиуса принцип, I, 359(2)
- Клаузиуса равенство, I, 360(1); II, 243(1), 373(1)
- Клаузиуса — Моссоли формула, II, 373
- Клаузиуса — Ранкина цикл, V, 428(1)
- Клебша — Гордана коэффициенты, II, 374
- Клейна — Гордона уравнение (Клейна — Гордона — Фока уравнение), II, 375; III, 577(1)
- Клейна — Ниппны формула, II, 375
- Клеточные структуры (биологические структуры), II, 376
- Клечковского правило, I, 151(1)
- Клин фотометрический, II, 382
- Клипперный диод, II, 204(1)
- Клистрон, II, 382
- Клиффорда алгебра (спинорная алгебра), II, 384
- Клотоида (спираль Корню), II, 461(2)
- К-мезоны (каоны), II, 384
- Кноидальная волна, II, 468(1)
- Кнудсена газ, I, 378(1)
- Кнудсена парадокс, I, 621(2)
- Кнудсена слой, I, 622(2)
- Кнудсена число, I, 622(1); II, 388
- Кнудсеновская низковольтная дуга, III, 350(2)
- Коагуляция акустическая, II, 389
- Коалесценция, II, 353(1)
- Кобальт, II, 389
- Кобаяси — Маскава матрица (Кобаяси — Маскава матрица), I, 254(1); II, 55(1); IV, 554(1); V, 592(2)
- Кобы — Нильсена — Олесена скейлинг (KNO-скейлинг), III, 61(1), 169(2)
- Ковалентная связь, II, 389; III, 78(2); V, 406(1)
- Ковалентность, I, 238(2)
- Ковалентные кристаллы, II, 389
- Ковалентный радиус, I, 157(1)
- Ковариантная производная, II, 390
- Ковариантность, II, 138(1), 390
- Ковариантность и контравариантность, II, 390
- Коварианционная матрица, II, 390
- Ковёр Серпинского, V, 371(2)
- Когезия, I, 25(1); II, 391
- Когерентная оптика, III, 419(2)
- Когерентная спектроскопия комбинационного рассеяния, II, 391
- Когерентное рассеяние света, II, 392
- Когерентное состояние квантового осциллятора, II, 272(1), 392, 395(1)
- Когерентное ускорение, II, 394
- Когерентность, II, 394
- Когерентность квантовая (в квантовой оптике), II, 272(1)
- Когерентность пространственная (волнового поля), IV, 152(1)
- Когерентность света, II, 395

- Когерентные и некогерентные нелинейные оптические процессы**, II, 396
- Когерентные структуры**, II, 395(2)
- Код**, II, 397(1)
- Код Фибоначчи**, II, 397(2)
- Код Хафмена**, II, 398(1); V, 73(1)
- Код Хэмминга**, II, 399(1); V, 74(1)
- Кодирование информации**, II, 397
- Кохрофта — Уолтона каскадный генератор**, II, 244(1)
- Колебания**, II, 399
- Колебания бетатронные**, I, 200(1); V, 251(1), 334(1)
- Колебания валентные**, I, 239(2)
- Колебания вынужденные**, I, 363(2)
- Колебания вырожденные (молекул)**, I, 366(2)
- Колебания гармонические**, I, 418(2)
- Колебания деформационные (молекул)**, I, 597(2)
- Колебания и волны в атмосферах Солнца, звёзд и планет**, II, 403
- Колебания и волны нелинейные**, III, 312(1)
- Колебания ионно-звуковые**, I, 328(2); II, 200(1)
- Колебания кристаллической решётки**, I, 617(2); II, 403; IV, 188(2)
- Колебания кругильные**, II, 531(1)
- Колебания модулированные**, III, 177(1)
- Колебания молекул**, II, 405
- Колебания несущие**, III, 340(1)
- Колебания нормальные (нормальные моды)**, III, 362(1)
- Колебания нулевые (в твёрдом теле)**, I, 619(1); II, 404(2); III, 369(1)
- Колебания нулевые**, III, 368(2)
- Колебания радиально-фазовые (в ускорителях)**, IV, 198(2)
- Колебания разрывные**, IV, 249(1)
- Колебания релаксационные**, IV, 249(1), 326(2)
- Колебания свободные (собственные колебания)**, IV, 471(1), 568(1)
- Колебания связанные**, IV, 471(2)
- Колебания синхротронные**, I, 21(1); IV, 533(2)
- Колебания собственные**, IV, 471(1), 568(1)
- Колебания стохастические**, IV, 694(2)
- Колебания уокеровские (уокеровские моды)**, V, 225(2)
- Колебания формы ядра**, II, 407(1)
- Колебания электрические**, V, 509(2)
- Колебания электромагнитные**, V, 544(1)
- Колебания, авто...** (автоколебания), I, 12(2); IV, 695(2)
- Колебательная автоионизация**, IV, 395(1)
- Колебательная скорость частиц**, II, 406
- Колебательно-вращательное взаимодействие молекул**, II, 406
- Колебательное смещение частиц**, II, 407
- Колебательные возбуждения ядер**, II, 407
- Колебательные спектры**, III, 201(2)
- Колебательные экситоны**, III, 205(2); V, 376(2)
- Колебательный контур**, II, 409
- Колера правило**, I, 394(1)
- Количество движения (импульс)**, II, 129(2), 410
- Количество облучения**, V, 613(2)
- Количество освещения**, V, 505(2)
- Коллайдер**, II, 410; V, 252(2)
- Коллапс волновой**, I, 313(2); III, 539(1)
- Коллапс гравитационный**, I, 529(1)
- Коллапс гравитационный релятивистский**, I, 531(1), 532(1)
- Коллапс радиационный**, III, 613(2)
- Коллективная линза (коллектив)**, II, 410
- Коллективное возбуждение**, II, 263(1)
- Коллективные взаимодействия**, II, 410
- Коллективные возбуждения ядер**, II, 410
- Коллективные методы ускорения**, II, 411
- Коллективные переменные**, II, 413
- Коллективные полосы**, II, 410(2)
- Коллиматор**, II, 414
- Коллоид ассоциирующий**, IV, 287(2), 293(1)
- Коллоидный раствор**, IV, 287(2), 293(1)
- Колмогорова критерий**, III, 323(1); IV, 674(2)
- Колмогорова уравнения**, II, 414; V, 332(1)
- Колмогорова — Арнольда — Мозера теория**, I, 403(1); V, 399(1)
- Колмогорова — Синяя энтропия**, V, 398(2), 619(2), 630(1)
- Колмогорова — Феллера уравнение**, II, 414
- Колмогоровские спектры**, IV, 678(1); V, 180(2)
- Колмогоровский диссипативный масштаб**, V, 180(2)
- Колориметр**, II, 415
- Колориметр, спектро...** (спектроколориметр), II, 416(1); IV, 621(1)
- Колориметрия (цветовые измерения)**, II, 416
- Колор-индекс, то же, что показатель цвета**
- Колор-эксцесс, то же, что избыток цвета**
- Кольца Ньютона, см. Ньютона кольца**
- Кольцевой ускоритель**, II, 418
- Кольцо будкеровское**, I, 233(1); II, 413(1)
- Кольцо накопительное**, III, 241(1)
- Кома**, I, 9(2); II, 418
- Комбинационное рассеяние света**, II, 418; IV, 279(1)
- Комбинационные линии**, II, 419(1)
- Комбинационные тона**, II, 421
- Комбинационный лазер**, II, 422
- Комбинированная инверсия (СР-преобразование)**, II, 423
- Комбинированная чётность**, V, 446(2)
- Комбинированные системы детекторов**, II, 423
- Комбинированный резонанс**, II, 426
- Кометы**, II, 426
- Коммутативность локальная**, II, 605(2); III, 138(2)
- Коммутатор**, II, 427
- Коммутационные соотношения, то же, что перестановочные соотношения**
- Коммутация**, III, 579(2)
- Компаратор интерференционный**, II, 162(2)
- Компаратор цвета**, II, 416(1)
- Компаунд-ядро**, IV, 601(2)
- Компенсатор Берека**, II, 513(1)
- Компенсатор оптический**, II, 427
- Комплекс активированный**, II, 358(2)
- Комплекс спиновый**, IV, 639(1)
- Комплекс спиновый Бете**, I, 213(1)
- Комплекс экситонный**, I, 212(2), 244(2); V, 502(2)
- Комплексная длина рассеяния**, III, 274(1)
- Комплексное сопротивление (акустическое)**, II, 129(2)
- Комплексное сопротивление (электрическое)**, II, 127(2)
- Комплексные ионы**, II, 372(2)
- Комплексный эйконал**, III, 74(1)
- Комплексных угловых моментов метод**, IV, 307(2)
- Композиционные материалы**, II, 428
- Компоненты**, II, 430
- Компрессор магнитоплазменный**, III, 5(1)
- Комптона эффект (комpton-эффект, комптоновское рассеяние)**, II, 431, 433(1)
- Комптоновская длина волны**, II, 431(1), 433
- Комптоновский лазер**, II, 564(1)
- Комптоновский поляриметр**, I, 415(1)
- Комптоновских профилей метод**, II, 432(1)
- Комптоновское рассеяние**, II, 431(1)
- Компьютеры оптические**, III, 445(1)
- Кона — Шэма уравнения**, IV, 415(1)
- Конвективная зона звезды**, II, 433
- Конвективная неустойчивость**, II, 433
- Конвективная петля**, II, 610(1)
- Конвективная теплоотдача**, II, 434(2)
- Конвективный нагрев**, I, 166(1)
- Конвективный теплообмен**, II, 434
- Конвекционный ток в электродинамике**, II, 435; V, 515(2)
- Конвекция**, I, 209(2); II, 435
- Конвекция капиллярная**, II, 435(2)
- Конвекция Рэлея — Бенара (Бенара — Рэлея)**, IV, 412(1); V, 179(1)
- Конверси трубки**, IV, 250(2)
- Конверсионные электроны**, II, 436
- Конверсия внутренняя**, II, 436
- Конверсия нейтрино**, IV, 311(2)
- Конверсия парная**, II, 436(1)
- Конверсия спиновая**, IV, 312(2)
- Конверсия спин-флэверная**, IV, 312(2)
- Конверсия флэверная**, IV, 312(2)
- Конволюционное уравнение**, I, 481(2)
- Конденсат вакуумный**, I, 237(1)
- Конденсатор электрический**, II, 436
- Конденсация**, II, 437
- Конденсация Бозе (бозе-конденсация)**, I, 219(2)
- Конденсация Бозе — Эйнштейна**, I, 219(2), 366(1)
- Конденсация капиллярная**, II, 239(2), 241(1)
- Конденсация, поли...** (поликонденсация), IV, 20(2)
- Конденсированное состояние вещества (конденсированное тело)**, II, 437
- Конденсор**, II, 437
- Кондо проблема**, II, 438(2)
- Кондо температура**, II, 438(1)
- Кондо экранирование**, II, 630(2)
- Кондо эффект**, II, 438; V, 153(2)
- Кондовские магнетики**, V, 296(1), 301(2)
- Кондоны парабола**, III, 203(2)
- Кондо-решётки**, II, 439
- Коническая рефракция**, II, 440, 508(1,2)
- Коническое течение**, II, 441
- Коноды**, I, 611(1)
- Коноскопические фигуры**, II, 441
- Консервативная система в физике**, II, 442
- Константа взаимодействия (константа связи) в КТП**, II, 442
- Константа взаимодействия затравочная, см. Затравочный заряд**
- Константа Генри**, I, 436(1)
- Константа Ламе**, I, 546(2); II, 567(2)
- Константа распада**, II, 443(1)
- Константа связи, то же, что константа взаимодействия**
- Константа связи эффективная**, IV, 243(1)
- Константа торможения (дислокаций)**, I, 596(2)
- Константа Фейгенбаума**, V, 276(1)
- Константа химического равновесия**, V, 409(1)
- Константа, пьезо...** (пьезоконстанта), IV, 189(1)
- Константы скоростей химических реакций**, II, 357(1,2)
- Константы физические фундаментальные**, V, 381(1)
- Конституентных кварков модель**, II, 343(1)
- Конституенты**, IV, 336(1)
- Конструктивная квантовая теория поля**, II, 444
- Контакт джозефсоновский**, I, 602(2); III, 30(2)
- Контакт оптический**, III, 453(2)
- Контакт туннельный**, I, 602(2)
- Контактная линза**, II, 445
- Контактная разность потенциалов**, II, 445
- Контактные напряжения механические**, II, 445
- Контактные явления в полупроводниках**, II, 446
- Контактный разрыв**, IV, 249(2)
- Контигуальный интеграл, то же, что функциональный интеграл**
- Контравариантность**, II, 390(2)
- Контрастированный разряд**, II, 448
- Контракция газового разряда (сжатие газового разряда)**, II, 448; III, 354(1)
- Контракция капиллярная**, II, 241(1)
- Контраст оптический**, II, 449
- Контраст фазовый**, III, 145(2); IV, 153(2); V, 271(2)

- Контраст цветовой, V, 422(1)  
 Контрастная чувствительность (глаза), II, 97(1)  
 Контрчлены в КТП, II, 449  
 Контур инструментальный, IV, 622(1)  
 Контур колебательный, II, 409(1)  
 Контур спектральной линии (профиль спектральной линии), II, 160(2), 449  
 Контур Фойгта, II, 450(1)  
 Контурный интеграл, II, 450  
 Контурный подход в теориях калибровочных полей, II, 451  
 Конус Маха, I, 42(2); III, 75(1)  
 Конус световой, III, 156(2); IV, 463(1)  
 Конуса функции, II, 580(2)  
 Конуэлл — Вайскопфа формула, II, 451; IV, 276(1)  
 Конфайнмент, II, 451; V, 213(1)  
 Конфигурационное представление (координатное представление) квантовой механики, II, 451  
 Конфигурационное пространство, II, 451  
 Конфигурационные фазовые переходы, V, 7(1)  
 Конфигурация молекулы равновесная, IV, 197(1)  
 Конформации молекулы, II, 452  
 Конформационные изомеры, II, 115(1)  
 Конформационный анализ, II, 452(2)  
 Конформация, IV, 21(1)  
 Конформеры, II, 115(1), 452(1); IV, 197(1)  
 Конформная группа, II, 453(2)  
 Конформная инвариантность в теории поля, II, 453  
 Конформное отображение, II, 453  
 Конфузор, II, 454  
 Концентратор акустический, II, 454  
 Концентрационная неустойчивость, II, 501(1)  
 Концентрация, II, 455  
 Концентрация напряжений в теории упругости, II, 455  
 Кооперативная люминесценция, II, 456  
 Кооперативная сенсбилизация, II, 456(2)  
 Кооперативное испускание, II, 456(2)  
 Кооперативные явления, II, 457  
 Координатное представление, см. Конфигурационное представление  
 Координатные детекторы (позиционно-чувствительные детекторы), II, 458; III, 671(2)  
 Координаты астрономические, II, 459  
 Координаты Бузера, то же, что координаты магнитные  
 Координаты криволинейные, II, 491(2)  
 Координаты магнитные, V, 150(1)  
 Координаты обобщенные, III, 377(2)  
 Координаты потоковые, V, 149(2)  
 Координаты Хамады, V, 150(1)  
 Координаты циклические, V, 428(1)  
 Координаты, квази... (кваликоординаты), II, 255(1)  
 Координационная связь (донорно-акцепторная связь), II, 460  
 Координационное число, I, 238(2); II, 461  
 Коперника принцип, I, 348(1)  
 Кор (вихря), II, 268(1); IV, 455(1)  
 Кор (ядерных сил), V, 655(2), 670(1)  
 Коразмерность, I, 251(2)  
 Корбино диск, II, 461  
 Коринги закон, II, 663(2)  
 Корнолиса сила, I, 489(2); II, 461; III, 493(1)  
 Корнолиса ускорение (поворотное ускорение), II, 461  
 Корню поляриметр, IV, 76(1)  
 Корню призма, IV, 616(1)  
 Корню спираль (клотоида), II, 461  
 Корона высокочастотная, I, 372(2)  
 Корона звезды, II, 463(2)  
 Корона солнечная, IV, 579(2)  
 Корона, гео... (геокорона), I, 138(1); V, 499(2)  
 Корональные дыры, II, 462  
 Корональный луч, II, 462  
 Корональный предел, II, 188(1)  
 Корональный режим, II, 108(2)  
 Коронный разряд, II, 371(1), 463  
 Коронозлектрет, V, 508(2)  
 Короны звезд, II, 463  
 Короткие волны (декаметровые волны), II, 464  
 Корпускулярная оптика, II, 464  
 Корпускулярно-волновой дуализм, II, 464  
 Корректоры фазовые, II, 591(2)  
 Коррелятор Вандер Люгта, I, 508(1)  
 Корреляции коэффициент, II, 465, 467(2)  
 Корреляции угловые и распределение угловое (в процессах рассеяния и распада частиц), V, 205(2)  
 Корреляционная дырка, II, 630(2)  
 Корреляционная теория случайных функций, II, 465  
 Корреляционная фильтрация, V, 388(2)  
 Корреляционная функция в статистической физике, II, 465  
 Корреляционная функция случайного процесса, II, 466  
 Корреляционная энергия, II, 467  
 Корреляция, II, 467  
 Кортвега — де Фриза уравнение, II, 467  
 Кортвега — де Фриза — Бюртерса уравнение, II, 468(2); IV, 576(1)  
 Косвенное моделирование, III, 211(2)  
 Косвенное обменное взаимодействие, II, 468  
 Косинус интегральный, II, 158(1)  
 Космическая плазма, II, 469  
 Космические лучи, II, 471; IV, 585(2)  
 Космические лучи солнечные, II, 471(2); IV, 585(2)  
 Космические скорости, II, 474  
 Космические струны, V, 11(2)  
 Космогония планетная, IV, 138(2)  
 Космологическая постоянная, II, 475  
 Космологические (реликтовые) нейтрино, III, 256(1)  
 Космологические модели, II, 475  
 Космологический горизонт, I, 347(1)  
 Космология, II, 476  
 Космохронология, II, 480; III, 123(2)  
 Косоортогональность, IV, 520(2)  
 Кососкалярное произведение, IV, 520(2)  
 Косселя линии, I, 674(1)  
 Костера — Кронига переходы, III, 401(2)  
 Костерлица — Таулесса переход, V, 142(2)  
 Котрелла облака, I, 638(1)  
 Коттона эффект, то же, круговой дихроизм  
 Коттона — Мутона эффект, II, 482; V, 330(1)  
 Коулмена теорема, I, 365(2)  
 Коши горизонт, II, 482  
 Коши задача, I, 313(1); II, 483  
 Коши интеграл, II, 483  
 Коши распределение, II, 484; V, 261(2)  
 Коши теорема, I, 77(2); II, 484  
 Коши ядро, I, 473(1)  
 Коши — Бунаковского неравенство (Коши — Бунаковского — Шварца неравенство), I, 473(2); II, 26(2); IV, 536(1)  
 Коши — Римана уравнения, II, 484  
 Коэрцитивная сила (коэрцитивное поле), II, 484  
 Коэрцитивное напряжение, IV, 476(1)  
 Коэрцитивность доменной стенки, II, 10(1)  
 Коэффициент анаморфозы, I, 81(2)  
 Коэффициент Ванг-Гоффа, III, 476(1)  
 Коэффициент воспроизводства (ядерного горючего), IV, 298(1)  
 Коэффициент восстановления (в теории удара), I, 338(1)  
 Коэффициент доверия, II, 161(1)  
 Коэффициент Дюфура, II, 26(1)  
 Коэффициент захвата, II, 501(1)  
 Коэффициент качества излучения, II, 247(2)  
 Коэффициент кинематической вязкости (кинематическая вязкость), II, 352(1)  
 Коэффициент концентрации (излучения), III, 243(1)  
 Коэффициент корреляции, II, 465(1), 467(2)  
 Коэффициент модуляции, I, 71(2)  
 Коэффициент направленного действия, III, 242(2)  
 Коэффициент отражения, III, 513(1)  
 Коэффициент Пельтье, III, 552(2)  
 Коэффициент передачи энергии, II, 6(1)  
 Коэффициент поглощения, III, 661(2)  
 Коэффициент Погсона, II, 64(1)  
 Коэффициент полезного действия (кпд), II, 484  
 Коэффициент преломления (показатель преломления), IV, 107(1)  
 Коэффициент пропускания среды, IV, 149(2)  
 Коэффициент Пуассона, I, 546(1); III, 176(2)  
 Коэффициент размагничивания, IV, 242(2)  
 Коэффициент рассеяния света, IV, 283(1)  
 Коэффициент режкции, III, 578(2)  
 Коэффициент самоиндукции (индуктивность), II, 142(1)  
 Коэффициент Соре, II, 26(1)  
 Коэффициент Стивенса, II, 647(2)  
 Коэффициент Таунсенда, II, 540(1); V, 43(1)  
 Коэффициент температуропроводности (температуропроводности), V, 64(1)  
 Коэффициент Томсона, V, 125(2)  
 Коэффициент трения, V, 165(1)  
 Коэффициент увлечения, V, 201(2)  
 Коэффициент улаковочный, I, 591(1)  
 Коэффициент шума (шум-фактор), V, 480(1)  
 Коэффициент яркости, V, 690(2)  
 Коэффициенты аэродинамические, I, 164(2)  
 Коэффициенты векторного сложения, II, 374(1)  
 Коэффициенты Вигнера, II, 374(1)  
 Коэффициенты вириальные, I, 282(1); III, 27(1)  
 Коэффициенты ёмкостные, II, 28(1)  
 Коэффициенты индукции электромагнитной, II, 144(1)  
 Коэффициенты кинетические, I, 686(2); II, 360(2); III, 572(1)  
 Коэффициенты кинетические онсагеровские (Онсагера коэффициенты), I, 686(2); II, 360(2)  
 Коэффициенты Клебша — Гордана, II, 374(1)  
 Коэффициенты Ламе, II, 492(1)  
 Коэффициенты Онсагера, I, 686(2); II, 360(2)  
 Коэффициенты потенциальные, II, 28(1)  
 Коэффициенты Рака, I, 273(1); IV, 251(2)  
 Коэффициенты стехиометрические, II, 357(1)  
 Коэффициенты термические, V, 82(2)  
 Коэффициенты Фано, IV, 252(1)  
 Коэффициенты Эйнштейна, I, 361(2); II, 160(2); V, 497(1)  
 Крабовидная туманность, II, 485  
 Краевая дислокация, I, 636(1)  
 Краевая задача, II, 486; III, 63(1)  
 Краевая фокусировка, II, 486  
 Краевые углы, II, 486  
 Крамера — Рао неравенство, III, 40(2); IV, 675(2)  
 Крамерса теорема, II, 487  
 Крамерса — Андерсона обменное взаимодействие (сверхобменное взаимодействие), II, 468(2)  
 Крамерса — Кронига соотношение, I, 642(1); II, 487  
 Красное смещение, II, 487  
 Красные гиганты и сверхгиганты, II, 488  
 Красные карлики, II, 489  
 Красота (прелесть), II, 489; IV, 105(2)  
 Кратность вырождения, I, 365(1)  
 Кратность вырождения терма, V, 107(2)  
 Кратность связи, II, 489  
 Кратность частоты ускоряющего напряжения ускорителя, II, 489  
 Кратные единицы, II, 489  
 Краудион, II, 489; III, 634(1)  
 Краудионная пластичность, III, 634(1)

- Крафта температура (Крафта точка), III, 647(2); IV, 290(1)  
 Края подвижности, I, 66(2)  
 Крейна пространство, I, 474(2)  
 Кремера критерий, I, 417(1)  
 Кремниевая МОП-структура, III, 78(1)  
**Кремний**, II, 489  
 Кремниконы, I, 275(2)  
 Кривая Бойля, I, 131(1)  
 Кривая Бойля, I, 221(2)  
 Кривая дисперсионная, I, 641(2)  
 Кривая дозовая, IV, 199(2)  
 Кривая зональная, II, 578(1)  
 Кривая каскадная, II, 190(2)  
 Кривая Кёри, III, 260(1)  
 Кривая ликвидуса, IV, 288(1)  
 Кривая Морзе, I, 655(2)  
 Кривая намагничивания, III, 242(1)  
 Кривая Пашена, II, 43(2); III, 667(2); V, 511(2)  
 Кривая почернения, IV, 381(2)  
 Кривая размагничивания, IV, 242(1)  
 Кривая резонансная, IV, 309(1)  
 Кривая роста, II, 490  
 Кривая сложения, II, 417(1); V, 420(1)  
 Кривая Слэтера, IV, 643(1)  
 Кривая солидуса, IV, 288(1)  
 Кривая Столетова, II, 650(1)  
 Кривизна, II, 491; IV, 472(2)  
 Кривизна поля изображения, I, 9(2); II, 491  
 Кривизна пространства-времени, II, 491  
 Кривизны тензор (Римана тензор), II, 491; IV, 472(2)  
 Криволинейные координаты, II, 491  
 Кривые сложения, II, 417(1); V, 420(1)  
 Криогенная плазма, II, 492; III, 594(2)  
 Криогенная трансзвуковая аэродинамическая труба, II, 493  
 Криогенные температуры, III, 349(1)  
**Криостат**, II, 493  
 Криоэлектрет, V, 508(2)  
 Криоэлектронные приборы, II, 495  
 Крип (тепловое скольжение), I, 621(2)  
 Крип магнитного потока, IV, 438(2)  
 Криптография, II, 399(2)  
**Криптон**, II, 495  
 Кристаллизационные волны, II, 496  
**Кристаллизация**, II, 496  
 Кристаллизация ультразвуковая, II, 502  
 Кристаллизация, ре... (рекристаллизация), III, 209(1); IV, 325(2)  
**Кристаллиты**, II, 502; IV, 14(1)  
**Кристаллическая решётка**, II, 502  
**Кристаллическая структура**, II, 503  
 Кристаллические зёрна, IV, 14(1)  
**Кристаллоакустика**, II, 506  
**Кристаллография**, II, 510  
**Кристаллооптика**, II, 511  
**Кристаллофизика**, II, 514  
**Кристаллофосфоры**, II, 515  
**Кристаллохимический радиус**, II, 515  
**Кристаллохимия**, II, 515  
**Кристаллы**, II, 517  
 Кристаллы активные парамагнитные, II, 334(2)  
 Кристаллы биологические, I, 203(1)  
 Кристаллы вигнеровские, I, 274(1)  
 Кристаллы двусосные, I, 569(1); II, 512(1)  
 Кристаллы жидкие (мезофазы, мезоморфное состояние вещества, анизотропная жидкость), II, 31(2)  
 Кристаллы идеальные, II, 98(2)  
 Кристаллы ионные, II, 203(1), 206(1)  
 Кристаллы квантовые, I, 427(2); II, 331(1)  
 Кристаллы ковалентные, II, 389(2)  
 Кристаллы молекулярные, III, 200(1)  
 Кристаллы нитевидные, III, 357(1)  
 Кристаллы одноосные, III, 400(1)  
 Кристаллы отрицательные, II, 512(1); III, 515(2)  
 Кристаллы положительные, II, 512(1); IV, 27(2)  
 Кристаллы синтетические, IV, 524(1)  
 Кристаллы, квази... (квазикристаллы), II, 255(2)  
 Кристаллы, моно... (монокристаллы), II, 518(2)  
 Кристаллы, поли... (поликристаллы), IV, 14(1)  
**Кристоффеля символы**, II, 521  
 Кристоффеля — Грина тензор, II, 509(1)  
 Кристоффеля — Шварца формула, II, 454(1)  
 Критерий Бендиксона — Дюлака, I, 627(2)  
 Критерий Бома (Бома условие), I, 562(2); IV, 123(1)  
 Критерий гомохронности, III, 668(2), 669(1); V, 12(1)  
 Критерий Джинса, I, 522(1)  
 Критерий зажигания самоподдерживающейся термоядерной реакции, II, 43(1), 613(1)  
 Критерий Картана, II, 584(1)  
 Критерий Колмогорова, III, 323(1); IV, 674(2)  
 Критерий Кремера, I, 417(1)  
 Критерий Крускала — Шафранова, III, 596(2); V, 120(1)  
 Критерий Ландау сверхтекучести, II, 270(2), 573(2)  
 Критерий локализации Иоффе — Регеля — Мотта, I, 83(1)  
 Критерий Лоусона, II, 613(1)  
 Критерий Мельникова, I, 627(2)  
 Критерий Неймана — Пирсона, IV, 674(2)  
 Критерий Пирсона, I, 75(2); IV, 674(1)  
 Критерий подобия (подобия критерии), III, 668(1)  
 Критерий Рэлея (Рэлея условие), IV, 248(2), 405(1)  
 Критерий серий, IV, 674(2)  
 Критерий Смирнова, III, 323(1)  
 Критерий Смирнова — Крамера — Мизеса, IV, 674(2)  
 Критерий статистический, см. Статистический критерий  
 Критерий Стонера ферромагнетизма, IV, 692(2)  
 Критерий упорядоченности относительной, V, 229(1)  
 Критерий Шильникова, I, 627(2)  
 Критерий  $\chi^2$ ... ( $\chi^2$ -критерий), IV, 674(1)  
**Критическая динамика**, II, 353(2)  
**Критическая масса**, II, 521  
**Критическая опалесценция**, см. Опалесценция критическая  
**Критическая плотность Вселенной**, II, 521  
**Критическая светимость** (эддингтоновская светимость), II, 522  
**Критическая сила** в теории упругости и пластичности, II, 522  
**Критическая скорость** в гидродинамике, II, 522  
**Критическая температура**, II, 523  
**Критическая точка**, II, 523  
**Критические индексы**, то же, что критические показатели  
**Критические показатели** (критические индексы), II, 524  
**Критические явления**, II, 524  
**Критический ток** в сверхпроводниках, II, 527  
**Критическое магнитное поле** в сверхпроводниках, II, 527  
**Критическое состояние**, II, 523(1)  
**Кронекера символ**, II, 528  
**Кронига — Пенни модель**, II, 528  
**Кроссвзаимодействие** (волн), I, 266(1)  
**Кроссинг-симметрия**, то же, что перекрёстная симметрия  
**Кроссовер**, IV, 17(1)  
**Кротова уравнение**, III, 648(1)  
**Крутовая скорость**, II, 474(2)  
**Круговой дихроизм**, I, 693(1); II, 529, 686(1)  
**Круговой процесс** (цикл термодинамический), II, 529; V, 427(2)  
**Крукса радиометр**, IV, 223(1)  
**Круксово тёмное пространство**, II, 246(1)  
**Крупномасштабная структура Вселенной**, II, 530; IV, 545(2)  
**Крускала — Шафранова критерий**, III, 596(2); V, 120(1)  
**Крутяльные колебания**, II, 531  
**Кручение** (кривой), II, 491(1)  
**Кручение** (стержня), II, 531  
**Кручения тензор**, II, 491(2); IV, 472(2)  
**Ксенон**, II, 532  
**К-система**, V, 629(1)  
**Кубик фотометрический**, II, 532  
**Кубо формулы**, II, 532  
**Кубо — Мартина — Швингера условие**, IV, 606(2)  
**Кубо — Тоябэ функция**, III, 228(1)  
**Кулон**, II, 533  
**Кулона закон**, II, 533  
**Кулона закон трения**, V, 164(2)  
**Кулоновская калибровка**, I, 533(1); II, 230(2)  
**Кулоновский барьер ядра**, II, 533  
**Кулоновский логарифм**, II, 534  
**Кулоновское возбуждение ядра**, II, 534  
**Куммера ряд**, I, 366(1)  
**Кумуляты** (семиинварианты) случайной величины, II, 535  
**Кумулятивный процесс** в релятивистской ядерной физике, II, 535; III, 161(2)  
**Кумулятивный эффект** (кумуляция), II, 536  
**Кумулятивный эффект ядерный**, IV, 337(1,2)  
**Кумуляция** (кумулятивный эффект), II, 536(1)  
**Кумуляция магнитная**, IV, 452(1)  
**Кундта постоянная**, I, 258(2)  
**Куновский сегмент**, IV, 18(1)  
**Купера эффект**, I, 425(2); II, 536  
 Куперовские пары, I, 425(2); II, 536(2)  
 Купменса теорема, II, 309(2)  
 Курнакова фазы, II, 162(1)  
**Курчатовий**, II, 537; V, 609(1)  
 Куэрта течение, I, 621(1)  
 Кэли теорема, III, 575(1)  
 Кэли числа, II, 345(2)  
 Кэли — Клейна параметры, II, 537  
 К-энтропия, то же, что Колмогорова — Синяя энтропия  
**Кюри**, II, 537  
 Кюри графики, I, 194(1)  
**Кюри закон**, II, 537  
**Кюри принцип**, II, 538  
**Кюри точка** (Кюри температура), II, 538  
**Кюри — Вейса закон**, II, 538  
**Кюри**, II, 539

Л

- Лавала сопло**, IV, 600(1)  
**Лавеса фазы**, II, 162(1); V, 8(1)  
**Лавина электронная**, II, 539  
 Лавина электронно-фотонная (электромагнитный каскад, электронно-фотонный ливень), V, 564(1)  
**Лавинно-пролётный диод**, II, 541  
**Лавинный пробой**, IV, 41(2)  
**Лагерра полиномы**, III, 472(2)  
**Лагерра функции**, II, 541  
**Лагранжа множители**, II, 542(1); V, 496(2)  
**Лагранжи уравнения гидромеханики**, II, 541  
**Лагранжи уравнения механики**, II, 542  
**Лагранжи функция** (кинетический потенциал), II, 543  
**Лагранжи — Дирихле теорема**, II, 543  
**Лагранжев формализм**, II, 543  
**Лагранжиан**, II, 545  
**Лагранжиан эффективный** в КТП, II, 545  
**Лазер** (оптический квантовый генератор), II, 546  
**Лазер с ядерной накачкой**, II, 552  
**Лазерная искра**, III, 448(2)  
**Лазерная плазма**, II, 552  
**Лазерная профилометрия**, IV, 465(2)  
**Лазерная спектроскопия**, I, 38(1), 293(2); II, 553; III, 306(1)  
**Лазерная технология**, II, 555  
**Лазерная химия**, II, 556  
**Лазерные стандарты частоты**, см. Оптические стандарты частоты  
**Лазерные стёкла**, II, 557  
**Лазерный гироскоп** (фотонный гироскоп), II, 558  
**Лазерный микропроектор** (лазерный проекционный микроскоп), II, 559  
**Лазерный отжиг**, II, 560  
**Лазерный термоядерный синтез**, II, 562  
**Лазеры аргонные**, I, 384(1); II, 551(2)  
**Лазеры газовые**, I, 381(1), 383(2)  
**Лазеры газодинамические**, I, 381(2)  
**Лазеры газоразрядные**, I, 383(2)  
**Лазеры гамма-диапазона**, см. Гамма-лазер  
**Лазеры гелий-неоновые**, I, 384(1)  
**Лазеры жидкостные**, II, 37(2)  
**Лазеры инжекционные**, II, 147  
**Лазеры квантоворазмерные**, IV, 54(1)  
**Лазеры комбинационные**, II, 422

- Лазеры комптоновские, II, 564(1)  
 Лазеры молекулярные, I, 385(1); III, 206(1)  
 Лазеры на  $\text{CO}_2$ , см.  $\text{CO}_2$ -лазер  
 Лазеры на гетероструктурах, см. Гетеролазер  
 Лазеры на красителях, II, 564  
 Лазеры на свободных электронах, II, 564; III, 408(1)  
 Лазеры на свободных электронах параметрические, III, 408(1)  
 Лазеры на центрах окраски, II, 566  
 Лазеры неодимовые, III, 320(1)  
 Лазеры полосковые инжекционные, IV, 51(2), 53(1)  
 Лазеры полупроводниковые, IV, 51(1)  
 Лазеры рентгеновские, IV, 365(1)  
 Лазеры стримерные, IV, 51(2)  
 Лазеры твердотельные, II, 557(2); V, 49(1)  
 Лазеры химические, V, 411(1), 445(2)  
 Лазеры эксимерные, V, 500(1)  
 Лазеры эксиплексные, I, 385(2)  
 Лазеры электроионизационные, I, 386(1)  
 Лазеры  $\text{CO}_2$ -... ( $\text{CO}_2$ -лазеры), V, 442(1)  
 Лазеры, гамма-... (гамма-лазеры), I, 411(1)  
 Лазеры, гетеро... (гетеролазеры), I, 445(1)  
 Лаймана серия, II, 567; IV, 608(1)  
 Лайнер, II, 146(1)  
 Лайтхилла аналогия, I, 160(1)  
 Лайтхилла теория, I, 160(1)  
 Лакса представление, III, 388(1)  
 Ламберт, II, 567  
 Ламберта закон, II, 567; IV, 201(1)  
 Ламберта поверхность, I, 62(1)  
 Ламе коэффициенты, II, 492(1)  
 Ламе постоянные (Ламе константы), I, 546(2); II, 567  
 Ламинарное течение, II, 567  
 Ламп, IV, 575(2)  
 Лампа бегущей волны, II, 568  
 Лампа неоновая, II, 205(1)  
 Лампа обратной волны, II, 570; III, 383(1)  
 Лампа электронная, V, 567(1)  
 Ландау диамагнетизм, I, 613(2); II, 571  
 Ландау длина, II, 361(2)  
 Ландау затухание (бесстолкновительное затухание), I, 187(2); II, 572  
 Ландау интеграл столкновений, II, 361(2)  
 Ландау критерий сверхтекучести, II, 270(2), 573(2)  
 Ландау модель конкурирующих взаимодействий, III, 121(1)  
 Ландау резонанс, II, 108(1)  
 Ландау теория сверхтекучести, II, 573  
 Ландау теория фазовых переходов 2-го рода, II, 572; IV, 16(1); V, 8(1)  
 Ландау трубки, II, 322(1)  
 Ландау уровни, II, 337(2), 574  
 Ландау — Дыхне приближение, III, 249(1)  
 Ландау — Зинера формула, II, 254(1)  
 Ландау — Зинера — Штюкельберга модель, III, 249(1)  
 Ландау — Лифшица уравнение, I, 116(1); II, 574; V, 290(2)  
 Ландау — Плачека соотношение, IV, 281(2)  
 Ландау — Померанчука — Мигдала эффект, IV, 381(2)  
 Ландау — Румера механизм, I, 477(2); II, 509(2); III, 658(2)  
 Ланде множитель (g-фактор, фактор магнитного расщепления), II, 41(2), 575, 701(1)  
 Ланде правило интервалов, III, 217(2)  
 Ланжевена давление, I, 553(2)  
 Ланжевена уравнение, I, 230(1); II, 575  
 Ланжевена функция, II, 537(2), 575, 674(2)  
 Ланжевена — Дебая формула, II, 575  
 Лантан, II, 576  
 Лантаниды, то же, что лантанониды  
 Лантаниды (лантаниды), II, 576  
 Лапласа закон, II, 576  
 Лапласа оператор (лапласиан), II, 576  
 Лапласа преобразование, II, 577  
 Лапласа теорема, I, 260(1)  
 Лапласа уравнение, II, 577; V, 79(2)  
 Лапласиан, то же, что Лапласа оператор  
 Лармора прецессия, II, 577  
 Лармора теорема, II, 577(2)  
 Лармора — Райнича преобразование, V, 522(1)  
 Ларморовская частота (Лармора частота), II, 56(1), 577(2)  
 Ларморовский радиус, II, 56(1)  
 Латтинджера параметры, IV, 37(1)  
 Латтинджера — Уорда теорема, II, 264(1)  
 Латтинджера (Латтинджера) жидкость, V, 154(1)  
 Латтинджера (Латтинджера) модель, V, 154(1)  
 Лауэ метод, II, 578  
 Лауэ уравнения, I, 671(2); IV, 369(1)  
 Лауэ функция интерференционная, I, 672(1)  
 Лауэвское пропускание, I, 673(2)  
 Лауэвское прохождение, I, 231(2)  
 Лауэграмма, II, 578  
 Лаффина теория, II, 338(2)  
 Лапертиды, III, 393(2); IV, 212(2)  
 Ле Шателье — Брауна принцип, II, 583  
 Леба формула, V, 43(1)  
 Лебега интеграл, III, 62(2)  
 Лебедева опыты, I, 553(2)  
 Леви представление каноническое, V, 261(2)  
 Левина — Франкфурта соотношение, III, 234(1)  
 Левитрон, II, 676(2)  
 Леви-Чивиты символ (абсолютно антисимметричный тензор), II, 578; IV, 172(2)  
 Лёвшиния правило (зеркальной симметрии правило) люминесценции, II, 579, 625(1)  
 Легирование, III, 120(2)  
 Легирование ионное, II, 197(2)  
 Легирование полупроводников, II, 579  
 Лёгкого намагничивания ось, см. Ось лёгкого намагничивания  
 Ледиконь, I, 275(2)  
 Лежандра преобразование, II, 580  
 Лежандра уравнение, II, 580(2)  
 Лежандра функции, II, 580  
 Лейта схема, I, 510(2)  
 Леметра модель, V, 377(1)  
 Лемма Лоренца, II, 608(1)  
 Лемма Морса, III, 556(2)  
 Ленгмюра изотерма, I, 31(1)  
 Ленгмюра уравнение, I, 31(1); III, 647(2)  
 Ленгмюра условие, I, 562(2)  
 Ленгмюра формула, I, 270(1); II, 580  
 Ленгмюра — Саха уравнение, II, 581  
 Ленгмюровская оболочка, IV, 122(2)  
 Ленгмюровские волны, I, 328(2); II, 539(1), 581; IV, 124(1)  
 Ленгмюровские солитоны, см. Солитон в плазме  
 Ленгмюровский слой, IV, 122(2)  
 Леннарда — Джонса потенциал (Леннард — Джонса потенциал), II, 352(2); III, 89(1)  
 Ленца правило (Ленца закон), II, 142(2), 581  
 Леонтовича граничное условие, II, 581  
 Леонтовича параболическое уравнение, I, 665(2); II, 582  
 Лептокварки, I, 178(2); II, 582  
 Лептовое число (лептонный заряд), II, 582  
 Лептоны, II, 583; IV, 243(1)  
 Лептоны тяжёлые, V, 42(1), 196(1)  
 Лептоны, тау-... (тау-лептоны,  $\tau$ -лептоны), V, 42(1)  
 Лестничное приближение, I, 201(1)  
 Летаргия нейтронов, II, 44(2)  
 Ли алгебра, I, 544(2); II, 583  
 Ли группа, см. Группа  
 Ли супералгебра, V, 31(2)  
 Ли — Беклунда группа, III, 316(1)  
 Либрация, I, 303(2)  
 Либрон, II, 584  
 Ливневые детекторы, V, 168(1)  
 Ливневые спектрометры, IV, 50(1)  
 Ливни мезонные, то же, что электронно-ядерные ливни  
 Ливни проникающие, то же, что электронно-ядерные ливни  
 Ливни широкие атмосферные, V, 462(1)  
 Ливни электронно-фотонные (электромагнитные каскады, электронно-фотонные ливни), V, 564(1)  
 Ливни электронно-ядерные (проникающие ливни, мезонные ливни, струи, звёзды), V, 566(1)  
 Лигацлов поле, I, 293(1)  
 Лиганды, II, 468(2)  
 Лидары, III, 433(2)  
 Лидер, IV, 127(2); V, 513(2)  
 Ликвидуса кривая, IV, 288(1)  
 Лимитер, V, 121(1)  
 Линдхарда угол, II, 235(2)  
 Линдхарда — Шарфа — Шютта (ЛШШ) теория, II, 198(1)  
 Линейная энергия ионизирующих частиц, III, 136(2)  
 Линейное взаимодействие волн, II, 584  
 Линейное пространство, I, 251(1)  
 Линейные потери энергии (ЛПЭ) ионизирующих частиц, III, 136(1)  
 Линейные системы, II, 585  
 Линейные ускорители, II, 586  
 Линейный газоразрядный индуктор, II, 205(1)  
 Линейный гармонический осциллятор, III, 481(2)  
 Линейный оператор, II, 590  
 Линейчатые спектры, II, 591  
 Линза, II, 591  
 Линза акустическая, II, 592  
 Линза Габора, III, 614(2)  
 Линза геодезическая, II, 151(2)  
 Линза гравитационная, I, 524(1); II, 251(1); V, 455(2)  
 Линза Итона — Липмана, II, 593(2)  
 Линза квадрупольная, V, 571(1)  
 Линза коллективная (коллектив), II, 410(1)  
 Линза контактная, II, 445(1)  
 Линза Люнеберга, II, 592(2), 593(1)  
 Линза магнитная, II, 675(2)  
 Линза плазменная, III, 616(1)  
 Линза Френеля, V, 374(2)  
 Линза электронная, V, 568(1)  
 Линза электронная иммерсионная, V, 570(1)  
 Линза электростатическая, V, 570(1)  
 Линза, би... (билинза) Бийе, II, 167(1)  
 Линзовая антенна, II, 592  
 Линии бесфононные, I, 188(2)  
 Линии Блоха (блоховские линии), I, 214(1); II, 11(1)  
 Линии вихревые, I, 284(1)  
 Линии геодезические, I, 436(2); III, 158(1); IV, 396(1)  
 Линии длинные, II, 596(2)  
 Линии задержки, II, 593  
 Линии задержки акустические, II, 594  
 Линии запрещённые (в спектроскопии), II, 52(2)  
 Линии комбинационные, II, 419(1)  
 Линии Косселя, I, 674(1)  
 Линии ложные (духи), IV, 376(2)  
 Линии мировые, I, 437(1); III, 157(2)  
 Линии передачи (длинные линии), II, 596  
 Линии полосковые, IV, 28(2)  
 Линии полуволновые, IV, 31(2)  
 Линии разрешённые, IV, 249(1)  
 Линии резонансные, IV, 313(1)  
 Линии спутниковые, II, 186(1)  
 Линии силовые, IV, 497(1)  
 Линии спектральные, II, 52(2), 449(2); IV, 606(1); V, 262(1), 461(1)  
 Линии Стокса, II, 255(1)  
 Линии фраунгоферовы, I, 128(1); V, 373(1)  
 Линии Шмидта, V, 688(2)  
 Линии, радио... (радиолинии) рекомбинационные, IV, 320(2)  
 Линия тока в гидро- и аэродинамике, II, 597  
 Линия, радио... (радиолиния) водорода 21 см, IV, 215(2)  
 Линке фактор мутности, I, 143(2)  
 Линника микроинтерферометр, III, 146(1)  
 Лио деполаризатор, I, 583(1)  
 Лио светофильтр, IV, 64(1)  
 Лиофильность и лиофобность, I, 471(2)  
 Липиды, IV, 21(1)  
 Липмана — Швингера уравнение, II, 597  
 Лиссажу фигуры, II, 597  
 Лист Мёбиуса, IV, 283(2); V, 144(1)  
 Литий, II, 598; V, 481(2)  
 Литография рентгеновская, III, 137(2); IV, 344(1)  
 Литография, ионо... (ионолитография), III, 137(2)

- Литография, микро... (микролитография), III, 137(1)  
 Литография, нано... (нанолитография), III, 137(2)  
 Литография, фото... (фотолитография), III, 137(2); V, 347(1), 350(1), 358(1)  
 Литография, электроно... (электролитография), III, 137(2)  
 Литоконь, II, 50(1)  
 Литосфера, II, 79(2)  
 Литтрова призма, IV, 616(2)  
 Лиувилля теорема, II, 598; III, 70(2); V, 398(2)  
 Лиувилля уравнение, II, 598  
 Лифшица инвариант, II, 573(1); IV, 16(2)  
 Лифшица переход, V, 583(1)  
 Лифшица — Онсагера квантование, II, 599  
 Лифшица — Онсагера формула, I, 602(1); II, 599(1)  
 Лихтенберга фигуры, II, 599; IV, 544(1)  
 Лихтенштейна теорема, I, 342(2)  
 Ли — Янга теорема, II, 599  
 Лобовое сопротивление, I, 171(2)  
 ЛОВ-спектроскопия, V, 17(2)  
 Ловушка амбинолярная, III, 490(2)  
 Ловушка геомагнитная, I, 437(1); IV, 208(1)  
 Ловушка магнитная, II, 675(2)  
 Ловушка открытая, III, 489(2)  
 Ловушка, ираст... (ираст-ловушка), II, 216(1)  
 Логарифм интегральный, II, 158(2)  
 Логарифм кулоновский, II, 534(1)  
 Логические схемы, II, 599  
 Локализации уровень, II, 92(2)  
 Локализация андерсоновская, I, 82(2)  
 Локализация слабая, IV, 550(2)  
 Локализация, авто... (автолокализация) квазичастиц в твёрдых телах, I, 15(2); IV, 81(1)  
 Локальная коммутативность, II, 605; III, 138(2)  
 Локальная симметрия, II, 605  
 Локальное взаимодействие, II, 605  
 Локальное термодинамическое равновесие, II, 606; IV, 195(2), 327(2)  
 Локальность, III, 138(2)  
 Локальный оператор, II, 606  
 Локация оптическая, III, 432(2)  
 Локация, гидро... (гидролокация), I, 468(1)  
 Локация, радио... (радиолокация), IV, 220(1)  
 Локация, свето... (светолокация), то же, что оптическая локация  
 Ломмеля — Зеллигера закон, IV, 270(2)  
 Лондонов уравнение, II, 606  
 Лондоновские сверхпроводники, II, 606(2)  
 Лорана ряд, II, 607  
 Лоренца аттрактор, II, 610(2); V, 371(2)  
 Лоренца газ, V, 635(1)  
 Лоренца группа, II, 607; III, 496(1); IV, 173(2)  
 Лоренца лемма, II, 608  
 Лоренца преобразования, II, 608; IV, 159(1)  
 Лоренца сила, II, 131(1), 609, 665(2)  
 Лоренца система, II, 610  
 Лоренца условие обобщённое, V, 532(1)  
 Лоренца число, I, 275(1)  
 Лоренца — Абрагама сила, V, 524(2)  
 Лоренца — Дирака уравнение, II, 610  
 Лоренца — Лоренца формула, I, 651(2); II, 611  
 Лоренца — Максвелла уравнения, II, 611  
 Лоренца — Фитцджеральда сокращение, III, 496(2)  
 Лоренцева калибровка, I, 533(1); II, 230(2)  
 Лоренцево сокращение длины, II, 608(2)  
 Лоренцевский контур спектральной линии, II, 450(1)  
 Лоренц-инвариантность, IV, 332(2)  
 Лосс-энергетическое состояние, II, 265(1)  
 Лотки — Вольтерры (Лотки — Вольтерра, Вольтера — Лотки) уравнения (модель), I, 207(1); III, 489(1); V, 486(2)  
 Лоу теорема, III, 355(2)  
 Лоуренсий, II, 613  
 Лоусона критерий, II, 613  
 Лошмидта парадокс обратимости, I, 224(1)  
 Лошмидта постоянная (Лошмидта число), I, 375(2); II, 613  
 Луна, II, 613  
 Луно-солнечная прецессия, I, 343(1)  
 Луна, II, 615  
 Луч, II, 615  
 Луч корональный, II, 462(2)  
 Луч необыкновенный, см. Кристаллооптика  
 Луч обыкновенный, см. Кристаллооптика  
 Лучевая болезнь, IV, 199(2)  
 Лучевая матрица, III, 73(1)  
 Лучевая прочность, II, 615  
 Лучевая скорость астрономического объекта, II, 616  
 Лучевая стойкость, II, 615(2)  
 Лучеводы, II, 259(1)  
 Лучевой вектор, II, 511(2)  
 Лучеиспускающая способность, II, 219(2)  
 Лучепреломление двойное, I, 559(2); IV, 5(2)  
 Лучи каналовые, II, 210(2)  
 Лучи космические, II, 471(2); IV, 585(2)  
 Лучи космические солнечные, II, 471(2); IV, 585(2)  
 Лучи рентгеновские, IV, 375(1)  
 Лучистое равновесие в звёздах, II, 617  
 Лучистый поток, то же, что поток излучения  
 Лучистый теплообмен (радиационный теплообмен), II, 618  
 ЛШШ-теория, II, 198(1)  
 Льюнара — Вихерта потенциалы, II, 619  
 Льюиса число (Льюиса — Семёнова число), II, 620; III, 668(2)  
 Лэмба волны, II, 620  
 Лэмба — Мёссбауэра фактор, I, 574(2); IV, 75(1)  
 Лэмбовский сдвиг уровней, II, 621  
 Лютга метод, IV, 154(1)  
 Людерса — Паули (Людерса — Паули — Швингера) теорема, V, 71(1)  
 Люк в оптике, II, 623  
 Люки Кирквуда, I, 127(1,2)  
 Люкс, II, 623  
 Люксембург — Горьковский эффект (перекрёстная модуляция), II, 623  
 Люксметр, II, 623  
 Люмен, II, 623  
 Люменометр, то же, что фотометр интегрирующий  
 Люмера — Герке пластинка, II, 627  
 Люминесцентный анализ, II, 623  
 Люминесценция, II, 624, 625(2)  
 Люминесценция антистоксова, I, 108(1)  
 Люминесценция горячая, I, 517(1)  
 Люминесценция кооперативная, II, 456(1)  
 Люминесценция отрицательная, III, 513(1)  
 Люминесценция поляризованная, IV, 68(1)  
 Люминесценция рекомбинационная (излучение рекомбинационное), IV, 319(1), 323(1)  
 Люминесценция сенсibilизированная, IV, 486(2)  
 Люминесценция, био... (биоломинесценция), I, 203(2)  
 Люминесценция, звуко... (звуколюминесценция), II, 76(1), 228(2)  
 Люминесценция, ионо... (ионолюминесценция), II, 201(1), 212(2)  
 Люминесценция, катодо... (катодолюминесценция), II, 246(2)  
 Люминесценция, радио... (радиолюминесценция), II, 624(1); IV, 222(1)  
 Люминесценция, рентгено... (рентгенолюминесценция), IV, 378(1)  
 Люминесценция, сверх... (сверхлюминесценция, суперлюминесценция), II, 626(1); IV, 432(2)  
 Люминесценция, супер... (суперлюминесценция), II, 626(1); IV, 432(2)  
 Люминесценция, термо... (термолюминесценция), V, 94(1)  
 Люминесценция, трибо... (триболюминесценция), V, 166(2)  
 Люминесценция, фото... (фотолюминесценция), I, 108(1), 234(1); V, 350(2)  
 Люминесценция, хими... (хемилюминесценция), I, 203(2); V, 404(2)  
 Люминесценция, электро... (электролюминесценция), III, 88(1); V, 536(2)  
 Люминесценция, электро... (электролюминесценция) туннельная, III, 88(1)  
 Люминесценция, электрохими... (электрохемилюминесценция), V, 595(1)  
 Люминесцирующие стёкла, II, 627(1)  
 Люминофоры, II, 626  
 Люминофоры, катодо... (катодолюминофоры), II, 515(1)  
 Люмера — Бродхуна кубик, см. Кубик фотометрический  
 Люнеберга линза, II, 592(2), 593(1)  
 Лютский, II, 627  
 Лява волны, II, 627; III, 649(2)  
 Лямбда-удвоение (расщепление) уровней энергии молекул, II, 627  
 Ляпунова методы, V, 255(2)  
 Ляпунова показатели, V, 401(2)  
 Ляпунова функционал, V, 255(2), 257(2)  
 Ляпунова — Мовчана теорема, V, 257(2)

**М**

- Магические ядра, II, 628  
 Магнелли фазы, IV, 637(1)  
 Магнетизм, II, 629  
 Магнетизм земной (геомагнетизм), II, 81(1)  
 Магнетизм зонный, II, 93(1)  
 Магнетизм кластерных стёкол, III, 154(1)  
 Магнетизм микрочастиц, II, 635  
 Магнетизм, антиферро... (антиферромагнетизм), I, 108(2); II, 633(1)  
 Магнетизм, архео... (археомагнетизм), II, 81(1)  
 Магнетизм, асперо... (асперомагнетизм), I, 126(2); IV, 629(2)  
 Магнетизм, био... (биомагнетизм), II, 680(1)  
 Магнетизм, гео... (геомагнетизм), II, 81(1)  
 Магнетизм, диа... (диамагнетизм), I, 612(2)  
 Магнетизм, диа... (диамагнетизм) Ландау, I, 613(2); II, 571(2)  
 Магнетизм, диа... (диамагнетизм) плазмы, I, 614(1)  
 Магнетизм, микто... (миктомагнетизм, магнетизм кластерных стёкол), III, 154(1)  
 Магнетизм, пара... (парамагнетизм), III, 531(1)  
 Магнетизм, пара... (парамагнетизм) ванфлековский, I, 241(1)  
 Магнетизм, пара... (парамагнетизм) Паули, III, 550(1); IV, 307(1)  
 Магнетизм, пара... (парамагнетизм) ядерный, V, 678(2)  
 Магнетизм, пьезо... (пьезомагнетизм, пьезомагнитный эффект), IV, 185(1)  
 Магнетизм, спери... (сперимагнетизм), IV, 629(1)  
 Магнетизм, спери... (сперимагнетизм), IV, 629(2)  
 Магнетизм, суперантиферро... (суперантиферромагнетизм), V, 25(2)  
 Магнетизм, суперпара... (суперпарамагнетизм), V, 25(1)  
 Магнетизм, ферри... (ферримагнетизм), V, 285(2)  
 Магнетизм, ферро... (ферромагнетизм), V, 294(2)  
 Магнетизм, ферро... (ферромагнетизм) слабый, IV, 556(1)  
 Магнетик, II, 639  
 Магнетик актинидный, I, 39(2)  
 Магнетик аморфный, I, 39(2), 67(2)  
 Магнетик дипольный, I, 630(1); IV, 646(2)  
 Магнетик кондовский, V, 296(1), 301(2)  
 Магнетик орбитальный, II, 647(1)  
 Магнетик редкоземельный, IV, 306(1)  
 Магнетик слоистый, IV, 558(1)  
 Магнетик спиновый, II, 647(1)



- Магнетик, антиферро... (антиферромагнетик), I, 113(1)  
 Магнетик, диа... (диамагнетик), I, 614(1)  
 Магнетик, мета... (метамангнетик), III, 120(2)  
 Магнетик, пара... (парамагнетик), III, 533(2)  
 Магнетик, пара... (парамагнетик) ванфлековский (Ван Флека парамагнетик), I, 241(2); III, 532(2)  
 Магнетик, ферри... (ферримангнетик), V, 289(2)  
 Магнетик, ферро... (ферромагнетик), V, 299(1)  
 Магнетон, II, 639  
 Магнетон Бора, II, 77(2), 639(1)  
 Магнетон ядерный, II, 639(1)  
 Магнетооптика, II, 701(1)  
 Магнетоплазмон, III, 603(1)  
 Магнетосопротивление, I, 393(1), 398(1); II, 639  
 Магнетосопротивление гигантское, I, 398(1)  
 Магнетофонный резонанс, IV, 81(1)  
 Магнетохимия, II, 641  
 Магнетоэлектрет, V, 508(2)  
 Магнетрон, II, 642  
 Магнетронного типа приборы (М-типа приборы), см. Магнетрон  
 Магний, II, 645  
 Магнит постоянный, II, 645  
 Магнит сверхпроводящий, см. Сверхпроводящий магнит  
 Магнитная аккомодация, II, 646  
 Магнитная анизотропия, II, 646  
 Магнитная атомная структура, II, 647  
 Магнитная восприимчивость, II, 649  
 Магнитная вязкость (магнитное последствие), II, 650  
 Магнитная гидродинамика, II, 650  
 Магнитная дезаккомодация, II, 646(1)  
 Магнитная длина, II, 337(2); V, 201(1)  
 Магнитная доменная структура, II, 653  
 Магнитная защита, II, 666(2)  
 Магнитная индукция, II, 655, 665(2)  
 Магнитная кумуляция, IV, 452(1)  
 Магнитная нейтронография, II, 656  
 Магнитная плёнка, II, 658  
 Магнитная подрешётка, II, 660  
 Магнитная постоянная (магнитная проницаемость вакуума), II, 660  
 Магнитная проницаемость, II, 660  
 Магнитная симметрия, II, 661  
 Магнитная текстура, II, 662  
 Магнитная термометрия, II, 662  
 Магнитная цепь, II, 663  
 Магнитная яма, IV, 657(1)  
 Магнитная ячейка, II, 663  
 Магнитное вращение плоскости поляризации, см. Фарадея эффект  
 Магнитное давление, II, 664  
 Магнитное квантовое число, II, 288(2), 664  
 Магнитное насыщение, II, 664; III, 241(2)  
 Магнитное охлаждение, II, 664  
 Магнитное поле, II, 665  
 Магнитное поле биологических объектов (биомагнетизм), II, 680(1)  
 Магнитное поле ведущее, I, 247(2)  
 Магнитное поле галактик, II, 681(2)  
 Магнитное поле звёзд, II, 682(2)  
 Магнитное поле Земли, II, 81(1), 670(1); III, 12(1), 521(1)  
 Магнитное поле критическое (в сверхпроводниках), II, 527(2)  
 Магнитное поле сверхсильное, IV, 449(1)  
 Магнитное последствие, II, 650(1)  
 Магнитное рассеяние нейтронов, II, 656(1)  
 Магнитное сопротивление, II, 666  
 Магнитное старение, II, 666  
 Магнитное удержание плазмы, II, 666  
 Магнитное экранирование (магнитная защита), II, 666  
 Магнитно-жесткие материалы, то же, что магнитно-твёрдые материалы  
 Магнитной компенсации точка, V, 287(2)  
 Магнитно-мягкие материалы, II, 667  
 Магнитно-твёрдые материалы, II, 669  
 Магнитные аномалии, II, 81(1,2), 670  
 Магнитные бури, II, 670, 671(2)  
 Магнитные вариации, II, 81(1,2), 82(1), 670  
 Магнитные геотермометры, III, 523(1)  
 Магнитные диэлектрики, II, 672  
 Магнитные жидкости, II, 673  
 Магнитные зеркала, II, 675  
 Магнитные координаты, V, 150(1)  
 Магнитные линзы, II, 675  
 Магнитные ловушки, II, 675  
 Магнитные материалы, II, 678  
 Магнитные поверхностные уровни, II, 678  
 Магнитные полупроводники, II, 679  
 Магнитные поля биологических объектов (биомагнетизм), II, 680  
 Магнитные поля галактик, II, 681  
 Магнитные поля звёзд, II, 682  
 Магнитные сверхпроводники, II, 683  
 Магнитные страги, II, 189(1)  
 Магнитные эталоны, см. Эталоны магнитные  
 Магнитный гистерезис, см. Гистерезис магнитный  
 Магнитный диполь, см. Диполь магнитный  
 Магнитный заряд, II, 686; V, 522(1)  
 Магнитный круговой дихроизм, I, 694(2); II, 482(2), 686  
 Магнитный линейный дихроизм, II, 701(2)  
 Магнитный момент, II, 686  
 Магнитный момент аномальный, I, 91(1)  
 Магнитный монополюс, II, 687; IV, 240(1); V, 52(2)  
 Магнитный полюс, II, 688  
 Магнитный поток, II, 688  
 Магнитный пробой, II, 689; IV, 128(1)  
 Магнитный резонанс, II, 689; III, 546(2)  
 Магнитный спектрометр, II, 689  
 Магнитный фазовый переход, II, 690  
 Магнитоакустический резонанс, II, 696  
 Магнитобиология, II, 680(2)  
 Магнитогидродинамические неустойчивости, II, 696  
 Магнитогидродинамический генератор (МГД-генератор), II, 696  
 Магнитодвижущая сила (намагничивающая сила), II, 698  
 Магнитодинамический резонанс, V, 308(2)  
 Магнитодрейфовое излучение, II, 100(2)  
 Магнитоэзвуковые волны, I, 329(1); II, 698  
 Магнитокалорический эффект, II, 698  
 Магнитометр квантовый (тесламетр), II, 331(2)  
 Магнитометр Ханле, II, 333(1)  
 Магнитометры, II, 699  
 Магнитомеханические явления (гиромангнитные явления), II, 700  
 Магнитомеханическое отношение (гиромангнитное отношение), II, 701  
 Магнитооптика, II, 701  
 Магнитопауза, III, 12(1)  
 Магнитоплазменный компрессор, III, 5  
 Магнитоплазменный ускоритель, III, 611(1)  
 Магнитопровод, IV, 71(2)  
 Магнитореология, IV, 384(1)  
 Магнитостатическая энергия, III, 5  
 Магнитостатические волны, III, 6  
 Магнитострикционные материалы, III, 8  
 Магнитострикционный преобразователь, III, 9  
 Магнитострикция, III, 10  
 Магнитострикция гигантская, III, 11(2), 20(1)  
 Магнитосфера Земли, III, 12  
 Магнитосферы планет, III, 15  
 Магнитотормозное излучение, II, 103(2); III, 16  
 Магнитоупругие волны, III, 16  
 Магнитоупругий эффект, то же, что Виллари эффект  
 Магнитоупругое взаимодействие, III, 18  
 Магнетофонный резонанс, III, 21  
 Магнетоэлектрический эффект, III, 22  
 Магнетон, II, 414(1); III, 23; IV, 638(2)  
 Магнетон, пара... (парамагнетон), III, 23(2)  
 Магнетон, свето... (светомагнетон), II, 263(2)  
 Магнетон, ферро... (ферромагнетон), III, 23(2); V, 297(1)  
 Магнуса разложение, III, 23  
 Магнуса эффект, I, 621(1); III, 24  
 Магусы просветы, III, 378(2)  
 Маджи — Риги — Ледюка эффект, III, 24  
 Мазер, II, 333(2); III, 24  
 Мазер на циклотронном резонансе, II, 565(1); III, 24  
 Мазерный эффект в космосе, III, 26  
 Майера диаграммы в статистической физике, I, 282(2); III, 27  
 Майера уравнение, III, 27, 555(1)  
 Майера функция, III, 27  
 Майкельсона интерферометр, II, 171(1), 172(2), 173(2)  
 Майкельсона опыт, III, 27  
 Майкельсона эшелон, III, 28  
 Майорановская частица, III, 28  
 Майорон, III, 28, 265(2)  
 Маклорена ряд, V, 54(1)  
 Макромолекула, III, 29; IV, 17(1)  
 Макроскопическая волновая функция, III, 29(2)  
 Макроскопическая причинность, III, 318(2)  
 Макроскопические квантовые эффекты, III, 29  
 Максвелл, III, 31  
 Максвелла модель, I, 289(2); IV, 383(1)  
 Максвелла распределение, I, 376(2); III, 31  
 Максвелла соотношения, III, 32  
 Максвелла твёрдое тело, I, 289(2)  
 Максвелла тензор натяжений, II, 131(1); III, 32  
 Максвелла уравнения, III, 33; V, 527(1)  
 Максвелла — Больцмана распределение, см. Больцмана распределение  
 Максвелла — Гарнета метод, III, 223(1)  
 Максвелловское время, I, 417(1)  
 Максвелловской релаксации время, III, 602(1)  
 Максимальная работа в термодинамике, III, 40  
 Максимального правдоподобия метод, III, 40  
 Максимальной работы принцип, IV, 193(1)  
 Максимон, I, 525(2); II, 298(2); III, 41  
 Максимум Пфотцера, I, 139(1)  
 Максимум модуля принцип, III, 41  
 Максимова объектив, II, 81(2)  
 Максимова телескоп, III, 97(1)  
 Маллара формула, II, 442(1)  
 Малоугловое рассеяние, III, 41  
 Малюса закон, III, 44  
 Малюса — Дюпена теорема, I, 438(2)  
 Манделштама представление (двойное спектральное представление), III, 44, 559(1)  
 Манделштамовские переменные, III, 559(1)  
 Манделштама — Бриллюэна дублет, IV, 281(2)  
 Манделштама — Бриллюэна рассеяние, III, 45; IV, 281(2)  
 Манометр Байарда — Альперта, IV, 422(1)  
 Мантия Земли, II, 79(1)  
 Марангони числа, II, 435(2); III, 669(1)  
 Марангони — Гиббса эффект, III, 241(1)  
 Марганец, III, 46  
 Маркова — Юкавы теория, III, 318(1)  
 Марковская цепь, II, 46(2)  
 Марковские случайные поля, IV, 562(1)  
 Марковские случайные процессы, III, 46  
 Марковского процесса приближение, III, 47  
 Марс, III, 48  
 Мартена эллипс, V, 377(2)  
 Мартенсит, III, 50(1)  
 Мартенситное превращение, III, 49  
 Маскировка звука, III, 50

- Масса**, III, 50  
 Масса атомная, I, 152(1)  
 Масса вириальная, III, 60(2)  
 Масса гравитационная (тяжёлая масса, тяготеющая масса), I, 521(2); III, 50(2); V, 189(1)  
 Масса Джинса, I, 522(1)  
 Масса затравочная в КТП, II, 56(2)  
 Масса инертная, II, 144(2); III, 50(2); V, 189(1)  
 Масса критическая, II, 521(2)  
 Масса молекулярная, III, 194(1)  
 Масса планковская, III, 626(1)  
 Масса покоя частицы, III, 52  
 Масса приведённая, IV, 110(2)  
 Масса присоединённая, IV, 117(2)  
 Масса скрытая, I, 342(2), 389(2); II, 478(1), 530(2); IV, 549(2)  
 Масса циклотронная, V, 429(2)  
 Масса эффективная, III, 51(2); V, 645(1), 646(1)  
**Масса — светимость зависимость**, III, 52  
**Масс-анализатор**, III, 52, 54(2)  
**Массовая сила**, III, 52  
**Массовое число**, III, 53  
 Массовые сингулярности, II, 184(1)  
**Массовый оператор** в КТП, III, 53  
 Масс-рефлектор, III, 55(2)  
**Масс-сепаратор**, III, 53  
**Масс-сепарация** в плазме, III, 53  
**Масс-спектрограф**, III, 54(2)  
**Масс-спектрометр**, III, 53  
**Масс-спектроскопия**, III, 57  
**Массы небесных тел** (методы определения), III, 59  
 Массы эффект, II, 121(1)  
 Массы функция, IV, 90(2)  
 Масштаб колмогоровский диссипативный, V, 180(2)  
**Масштаб оптического изображения**, III, 60  
**Масштаб Френеля**, III, 99(2)  
**Масштабная инвариантность** (скейлинг), II, 526(1); III, 60  
**Масштабная инвариантность динамическая**, II, 527(1)  
 Масштабные преобразования, III, 60(2)  
**Масштабный фактор** (фактор расширения), III, 62  
 Массы — Планка функционал, V, 618(1)  
 Математическая физика, III, 63(1)  
 Математическое моделирование, I, 207(1)  
**Математическое ожидание** (среднее значение) случайной величины, III, 62  
**Математической физики уравнения**, III, 63  
**Материалов (твёрдых) радиационная стойкость**, IV, 202(2)  
**Материалов акустооптическое качество**, I, 678(1)  
**Материалов выносимость**, III, 130(2)  
**Материалов механические свойства**, III, 129(2)  
**Материалов ползучесть**, IV, 10(2)  
**Материалов ползучесть диффузионная**, IV, 12(1)  
**Материалов предел пропорциональности**, III, 628(1)  
**Материалов рентгенография**, IV, 377(1)  
**Материалов твёрдость**, III, 130(2); V, 48(2)  
**Материалов усталость**, III, 130(1)  
**Материалы композиционные**, II, 428(2)  
**Материалы магнитно-жесткие**, то же, что материалы магнитно-твёрдые  
**Материалы магнитно-мягкие**, II, 667(2)  
**Материалы магнитно-твёрдые**, II, 669(1)  
**Материалы магнитные**, II, 678(1)  
**Материалы магнитострикционные**, III, 8(1)  
**Материалы полупроводниковые**, IV, 43(2)  
**Материалы пьезоэлектрические**, IV, 189(2)  
**Материалы фотохромные**, V, 363(2)  
**Материалы фотохромогенные**, V, 364(1)  
**Материалы пено...** (пеноматериалы), II, 501(2)  
**Материальная точка**, III, 65  
**Материальные уравнения** в электродинамике, III, 35(1)  
**Материя и движение**, III, 65  
**Материя ядерная**, V, 655(1)  
**Матиссена правило**, III, 74  
**Матрица**, III, 68  
**Матрица волновая**, III, 74(1)  
**Матрица Гелл-Мана**, I, 428(2)  
**Матрица Дирака**, I, 632(1)  
**Матрица Кабиббо — Кобаяши — Маскава**, V, 592(2)  
**Матрица Кобаяши — Маскава** (Кобаяши — Маскава матрица), I, 254(1); II, 55(1); IV, 554(1); V, 592(2)  
**Матрица ковариационная**, II, 390(2)  
**Матрица когерентности**, III, 69; IV, 67(1)  
**Матрица лучевая**, III, 73(1)  
**Матрица монодромии**, II, 255(1); V, 152(2), 472(2)  
**Матрица Мюллера**, III, 224(2); IV, 67(1)  
**Матрица Паули**, III, 550(1)  
**Матрица плотности** (статистический оператор), III, 70  
**Матрица поляризационная**, IV, 561(2)  
**Матрица рассеяния (S-матрица) в квантовой теории**, II, 303(1); III, 71  
**Матрица статистическая**, то же, что матрица плотности  
**Матрица S-...** (S-матрица) в КТП, то же, что матрица рассеяния  
**Матрица S-...** (S-матрица) термодинамическая, V, 91(2)  
**Матрица, трансфер-...** (трансфер-матрица, T-матрица), V, 152(1)  
**Матричная механика**, II, 275(2)  
**Матричные методы в оптике**, III, 73  
**Матричный элемент** в квантовой механике, III, 74  
**Матрё уравнение**, III, 74(2)  
**Матрё функции**, III, 74  
**Маундера «бабочки»**, IV, 577(2)  
**Маундера минимум**, IV, 578(2)  
**Маха конус**, I, 42(2); III, 75  
**Маха угол**, III, 75(2)  
**Маха число**, I, 167(2); III, 75, 288(2)  
**Маха — Цендера интерферометр**, I, 170(1); II, 174(1); III, 180(2)  
**Маятник**, III, 75; V, 378(2), 428(1)  
**Маятник оборотный**, III, 382(2)  
**Маятник Фуко**, V, 378(2)  
**Маятник циклондальный**, V, 428(1)  
**МГД-волны**, II, 650(2), 652(1)  
**МГД-генератор**, II, 696(2)  
**МГД-динамо**, II, 651(2)  
**МГД-разрывы**, II, 652(1); IV, 249(1)  
**Мгновенные нейтроны**, I, 581(1); III, 475(1)  
**МДП-структура** (металл — диэлектрик — полупроводник), II, 139(2); III, 76  
**Мёбиуса лист**, IV, 283(2); V, 144(1)  
**Мега...**, III, 78  
**Медная выборочная**, III, 78  
**Медленные нейтроны**, III, 78, 278(1)  
**Медь**, III, 78  
**Межатомное взаимодействие**, III, 78  
**Межгалактические космические лучи**, II, 471(2)  
**Межгалактический газ**, III, 81  
**Междолинные переходы**, см. Многодолинные полупроводники  
**Международная практическая температурная шкала (МПТШ-68)**, III, 81  
**Международная система единиц**, III, 81  
**Межзвёздная поляризация**, III, 82  
**Межзвёздная пыль**, III, 83  
**Межзвёздная среда**, I, 390(1); III, 84  
**Межзвёздное поглощение** (межзвёздное ослабление, межзвёздная экстинкция), I, 176(1); III, 84  
**Межзвёздное покраснение**, III, 84(2)  
**Межзвёздный газ**, III, 85  
**Межзёренная пластичность**, III, 634(1)  
**Межзёренные границы**, III, 87  
**Межзённое туннелирование** (зиновский пробой), III, 87  
**Межзённые переходы**, III, 88  
**Межмолекулярное взаимодействие**, III, 88  
**Межпланетная среда**, II, 86(2); III, 90  
**Межузельный атом** (точечный дефект внедрения), III, 91  
**Межфазное натяжение**, III, 648(1)  
**Межэлектронное взаимодействие**, III, 557(2)  
**Межэлектронное рассеяние** (се-рассеяние), III, 91  
**Мезоатомы**, III, 92, 233(1)  
**Мезогены**, II, 518(1)  
**Мезодинамика квантовая**, II, 305(2)  
**Мезоморфные состояния**, I, 84(2); II, 31(2)  
**Мезонная фабрика**, II, 588(2); III, 92, 283(1)  
**Мезонная химия**, III, 93  
**Мезонные ливни**, то же, что электронно-ядерные ливни  
**Мезоны**, III, 93  
**Мезоны, K-...** (K-мезоны, каоны), II, 384(1)  
**Мезоны, мю-...** (мю-мезоны), см. Мюоны  
**Мезоны, пи-...** (пи-мезоны, пи-мезоны, пионы), III, 583(2)  
**Мезопауза**, I, 133(2), 137(2); III, 95(1)  
**Мезоскопика**, III, 94  
**Мезоскопическая флуктуация**, III, 94(1)  
**Мезосфера**, I, 133(2), 137(2); III, 95  
**Мейснера эффект**, II, 606(2); III, 95  
**Мейснера эффект дуальный**, V, 214(1)  
**Мейснеровские токи**, III, 95(1)  
**Мёллера формула**, III, 95(2)  
**Мёллеровское рассеяние**, III, 95; V, 279(1)  
**Меллиха преобразование**, III, 96  
**Мельде опыт**, III, 542(1)  
**Мельникова критерий**, I, 627(2)  
**Мембрана (клеточная)**, I, 206(1); II, 376(1)  
**Мембрана**, III, 96, 626(2)  
**Мембранный потенциал**, III, 331(1)  
**Менделевий**, III, 96  
**Мениск**, III, 96  
**Менисковая система**, III, 97  
**Мера**, V, 625(2)  
**Мера дисперсии**, III, 97  
**Мера спектральная** (случайного процесса), II, 467(1)  
**Мера Хаара**, II, 137(1)  
**Меркурий**, III, 97  
**Мёрмица — Вагнера теорема**, III, 98; V, 142(2)  
**Мероморфная функция**, III, 98  
**«Мёртвая вода»**, I, 290(2)  
**Мёртвое время** (детектора), IV, 224(2)  
**Мёрфи и Гуда формула**, I, 22(2)  
**Мерцаний метод**, III, 99  
**Мерцания радиоволн**, II, 165(2); III, 100  
**Мёссбауэра фактор**, III, 101(2)  
**Мёссбауэра эффект** (ядерный γ-резонанс), III, 100  
**Мёссбауэровская спектроскопия**, III, 103  
**Месси параметр**, III, 248(2)  
**Метагалактика**, III, 107  
**Металлическая связь**, III, 107  
**Металлические звёзды**, III, 108  
**Металлические радиусы**, I, 156(2)  
**Металлические стёкла** (метглассы), I, 69(1); III, 108  
**Металлический водород**, III, 109  
**Металлическое состояние**, III, 113(1)  
**Металлооптика**, III, 110  
**Металлофизика**, III, 112  
**Металлы**, III, 113  
**Металлы аморфные**, I, 69(1); III, 342(1)  
**Металлы благородные**, I, 213(1)  
**Металлы жидкие**, II, 36(2)  
**Металлы синтетические**, III, 465(1)  
**Металлы щелочные**, V, 481(2)  
**Металлы, полу...** (полуметаллы), II, 90(2); IV, 33(2)  
**Металлы, полу...** (полуметаллы) жидкие, II, 37(2)  
**Метаматериал**, III, 120  
**Метамеры**, V, 419(2)  
**Метастабильное состояние**, III, 121, 328(1)  
**Метастабильное состояние** в квантовых системах, III, 122  
**Метацентр**, III, 122, 479(1)  
**Метацентрическая высота**, III, 123(1), 479(1)  
**Метглассы**, то же, что металлические стёкла  
**Метеориты**, III, 123  
**Метеорная радиосвязь**, III, 124  
**Метеорологическая дальность видимости**, I, 143(2)

- Метод анаглифов, I, 74(1)  
 Метод Арнольда, V, 257(2)  
 Метод Бардина — Шокли, V, 587(1)  
 Метод Бете — Бракнера, V, 656(1)  
 Метод Бете — Пайерлса — Вейса, V, 296(2)  
 Метод ближайших соседей, III, 322(2)  
 Метод Борна — Опшенгеймера, I, 28(1)  
 Метод Бракнера, V, 656(1)  
 Метод Бенцеля — Крамерса — Бриллиана (метод ВКБ), I, 285(2); II, 252(2)  
 Метод Винера — Хопфа, I, 280(1)  
 Метод ВКБ (ВКБ-метод), I, 285(2), 440(2); II, 252(2)  
 Метод внезапных возмущений, I, 287(2)  
 Метод вращения образца, IV, 370(1)  
 Метод выборочный, I, 361(1)  
 Метод геометрической оптики, I, 440(1)  
 Метод Гортера, III, 533(2)  
 Метод Дарвина — Фаулера, I, 558(2)  
 Метод Дебая — Шеррера (метод поликристалла, метод порошка), I, 574(2)  
 Метод Джонса матричный, I, 603(2)  
 Метод дисперсионных диаграмм, III, 290(2)  
 Метод дисперсионных соотношений, I, 643(1)  
 Метод Захарова — Кузнецова, V, 259(2)  
 Метод изображений, II, 114(1)  
 Метод иммерсионный, II, 127(2)  
 Метод инвариантов, II, 92(1)  
 Метод итераций (последовательных приближений метод), II, 225(1)  
 Метод Кирхгофа, II, 369(2); IV, 269(1)  
 Метод комплексных угловых моментов, IV, 307(2)  
 Метод комптоновских профилей, II, 432(1)  
 Метод крюков Рождественского, I, 652(1)  
 Метод Лауэ, II, 578(1)  
 Метод линейных комбинаций атомных орбиталей, II, 91(2)  
 Метод Льюга, IV, 154(1)  
 Метод Ляпунова, V, 255(2)  
 Метод Максвелла — Гарнета, III, 223(1)  
 Метод максимального правдоподобия, III, 40(1)  
 Метод матричный в оптике, III, 73(1)  
 Метод мерцаний, III, 99(1)  
 Метод модуляции добротности, III, 183(1)  
 Метод молекулярной динамики, III, 196(2)  
 Метод молекулярных орбиталей, II, 309(2); III, 206(1)  
 Метод моментов (оценивания), IV, 676(1)  
 Метод Монте-Карло (метод статистических испытаний), III, 211(2)  
 Метод мюонной спиновой релаксации, III, 226(2)  
 Метод наименьших квадратов, III, 238(1)  
 Метод непараметрический, III, 322(2)  
 Метод обратного рассеяния на монокристаллах, II, 236(1)  
 Метод обратной задачи рассеяния, III, 388(1); V, 151(2), 152(1), 472(1)  
 Метод перевала, III, 556(1)  
 Метод плавных возмущений (Рытова метод), III, 593(2)  
 Метод поликристалла, I, 574(2)  
 Метод полюсов Редже (метод комплексных угловых моментов), IV, 303(2)  
 Метод поляризационно-оптический исследования напряжений (метод фотоупругости), IV, 58(1)  
 Метод порошка, I, 574(2)  
 Метод порошковых фигур, V, 302(1)  
 Метод последовательных приближений, II, 225(1)  
 Метод псевдопотенциала, II, 300(1)  
 Метод Раби, III, 198(2); IV, 192(2)  
 Метод разделения переменных, IV, 239(1)  
 Метод реологических моделей, I, 289(2)  
 Метод решётки в КТП, II, 266(2); IV, 389(2)  
 Метод Рытова, III, 593(2)  
 Метод Рэлея — Ритца, III, 627(2)  
 Метод Сикстуса и Тонкса, II, 9(2)  
 Метод сильной связи, II, 91(2)  
 Метод слабой связи, II, 91(1)  
 Метод совпадений, IV, 569(2)  
 Метод статистических испытаний, III, 211(2)  
 Метод теневой (шпирен-метод), I, 170(1); V, 64(2)  
 Метод Тёплера, I, 170(1), 276(1)  
 Метод Томаса — Ферми, IV, 414(2); V, 122(2)  
 Метод ускорения коллективный, II, 411(1)  
 Метод фотоупругости, IV, 58(1)  
 Метод функционала плотности, IV, 415(1)  
 Метод функционалов Фока, V, 330(2)  
 Метод функционального интеграла, IV, 389(2); V, 383(1)  
 Метод Фурье, III, 65(1)  
 Метод Харрисона, II, 91(2)  
 Метод Хартри — Фока, IV, 414(1); V, 404(1)  
 Метод Цернике, см. Фазовый контраст  
 Метод Чепмена — Энскога, II, 359(2); V, 448(2)  
 Метод эталонных уравнений, II, 253(1)  
 Метод Ястрова, V, 656(1)  
 Метод,  $\chi^2$ -... ( $\chi^2$ -метод), IV, 676(1)  
 Метод,  $k-p$ -... ( $k-p$ -метод), II, 92(1)  
 Метод, шпирен-... (шпирен-метод, теневой метод), I, 170(1); V, 64(2), 466(2)  
 Методика Фёдорова, II, 513(1)  
 Метр, III, 124  
 Метрика, I, 683(1); III, 124  
 Метрика индефинитная, II, 140(2)  
 Метрика индефинитная, см. Индефинитная метрика  
 Метрика Милна, V, 377(1)  
 Метрика пространства-времени, III, 125  
 Метрика Фридмана — Робертсона — Уокера, V, 377(1)  
 Метрика, псевдо... (псевдометрика), III, 125(1)  
 Метрическая неразложимость, III, 125  
 Метрическая система мер, II, 27(2)  
 Метрический тензор, III, 125; IV, 158(2)  
 Метровые волны, III, 126  
 Метрология, III, 126  
 Метрология квантовая, II, 272(2)  
 Механизм Ахизера, I, 477(1); II, 509(2); III, 658(2)  
 Механизм Бина — Родбелла, II, 692(2)  
 Механизм Бира — Аронова — Пикуса, III, 438(2)  
 Механизм Валера, IV, 647(2)  
 Механизм Дьяконова — Переля, III, 438(2)  
 Механизм Ландау — Румера, I, 477(2); II, 509(2); III, 658(2)  
 Механизм Ольфера — Рубина, IV, 647(2)  
 Механизм Ридли — Уоткинса — Хилсама, I, 520(1)  
 Механизм Са — Нойса — Шокли, II, 448(1); III, 642(1)  
 Механизм Ферми (Ферми ускорение), V, 245(1)  
 Механизм Хитса, IV, 653(1); V, 404(2)  
 Механизм Хохинга (Хохинга эффект), II, 298(1); V, 456(2)  
 Механизм Шокли — Са-Нойса, III, 642(1)  
 Механика, III, 126  
 Механика волновая, то же, что квантовая механика  
 Механика жидкости и газа, III, 128  
 Механика квантовая, II, 273(2)  
 Механика квантовая релятивистская, IV, 332(2)  
 Механика квантовая суперсимметричная, V, 34(2)  
 Механика квантовая суперсимметричная Виттена, V, 35(1)  
 Механика матричная, II, 275(2)  
 Механика релятивистская, IV, 333(1)  
 Механика релятивистская квантовая, IV, 332(2)  
 Механика сплошной среды, III, 128  
 Механика статистическая, IV, 663(2)  
 Механика тел переменной массы, III, 128  
 Механика, гидро... (гидромеханика), I, 470(2)  
 Механика, гидроаэро... (гидроаэромеханика), I, 463(1)  
 Механические свойства материалов, III, 129  
 Механический импеданс, II, 129(2)  
 Механический Ом, II, 129(2)  
 Механический эквивалент света, III, 130  
 Механический эквивалент теплоты, III, 130  
 Механокалорический эффект, III, 130  
 Механоэлектричество, III, 131  
 Механоэлектричество, V, 508(2)  
 Меченые атомы, то же, что изотопные индикаторы  
 Мешков модель, II, 343(1)  
 Мещерского уравнения, III, 129(1), 132  
 Ми индикатрисный эффект, IV, 280(1)  
 Ми резонансы, III, 132(1); IV, 280(1)  
 Ми теория, III, 132; IV, 179(2)  
 Ми эффект, III, 469(1)  
 Миграция энергии, III, 132  
 Мидделово сечение (мидель), III, 133  
 Мишлиновые фигуры, IV, 292(1)  
 Мизеса принцип, III, 629(2)  
 Мизеса условие, III, 631(1)  
 Мизеса цилиндр, III, 631(1)  
 Микро..., III, 133  
 Микроволновая спектроскопия, III, 133  
 Микроважноды, II, 151(1)  
 Микроволновое фоновое излучение (реликтовое излучение), I, 347(2), 518(2); II, 298(1); III, 134; V, 352(2)  
 Микроволновой разряд, IV, 422(2)  
 Микродозиметрия, III, 136  
 Микроканонический ансамбль Гиббса, III, 136(2)  
 Микроканоническое распределение Гиббса, I, 453(1); III, 136  
 Микролиттография, III, 137  
 Микронапряжения, III, 137  
 Микроустойчивости плазмы, III, 138  
 Микропричинность (локальность), III, 138, 576(2)  
 Микропроектор лазерный (лазерный проекционный микроскоп), II, 559(1)  
 Микропроекция, III, 139  
 Микропроцессор, III, 139; IV, 168(1)  
 Микрореология, IV, 383(2)  
 Микроскоп автономный, II, 209(1)  
 Микроскоп автоэлектронный, V, 581(1)  
 Микроскоп акустический, см. Микроскопия акустическая  
 Микроскоп ионный, II, 209(1)  
 Микроскоп лазерный проекционный, II, 559(1)  
 Микроскоп оптический, III, 141  
 Микроскоп полевой ионный, II, 209(1)  
 Микроскоп полевой электронный, V, 581(1)  
 Микроскоп поляризационный, IV, 61(1)  
 Микроскоп просвечивающий электронный, V, 577(2)  
 Микроскоп рентгеновский, IV, 347(1), 366(2)  
 Микроскоп сканирующий атомно-силовой, IV, 537(1)  
 Микроскоп сканирующий туннельный, IV, 537(2)  
 Микроскоп туннельный, IV, 537(2)  
 Микроскоп электронный, V, 574(1)  
 Микроскоп, ультра... (ультрамикроскоп), V, 218(2)  
 Микроскопия акустическая, III, 148, 509(1)  
 Микроскопия оптическая, III, 144  
 Микроскопия поляризационная, III, 146(2)  
 Микроскопия электронная, V, 549(1)  
 Микротрон, III, 150  
 Микрофиши (микрофотографии), III, 432(2)  
 Микрофон, III, 151  
 Микрофотографии (микрофиши), III, 432(2)

- Микроэлектроника, III, 152  
 Микроэмulsion, IV, 292(2)  
 Миксотропный ряд, IV, 289(1)  
 Миктоманетизм (магнетизм кластерных стёкол), III, 154  
 Миллера и Абрахамса сетка, IV, 170(2)  
 Миллера индексы (миллеровские индексы), II, 140(1)  
 Милли..., III, 155  
 Миллиметр ртутного столба, III, 155  
 Миллиметровые волны, III, 155  
 Милна метрика, V, 377(1)  
 Минимум Маундера, IV, 578(2)  
 Минитрон, III, 155  
 Минковского геометрия, IV, 463(1)  
 Минковского несимметричный тензор, III, 32(2)  
 Минковского пространство-время (Минковского пространство), III, 156  
 Мира, III, 157  
 Мирная линия, I, 437(1); III, 157  
 Митрон, I, 433(2); II, 645(1)  
 Миттаг-Леффлера теорема, III, 98(2)  
 Михеева — Смирнова эффект, IV, 592(1)  
 Михельсона — Рэлея прямая, V, 209(1)  
 Мицеллы, III, 647; IV, 289(2)  
 Мишеля параметр, III, 232(1)  
 Млечный путь, I, 386(2); III, 158  
 Мнимое изображение, II, 113(1); III, 158  
 Многодолянные полупроводники, I, 397(2); III, 158  
 Многозарядные ионы (высокоионизованные атомы), I, 151(1); III, 159  
 Многозначная функция, III, 161  
 Многокварковые состояния, III, 161  
 Многообразие, III, 161  
 Многообразие симплектическое, IV, 521(2)  
 Многоугольник сил, III, 164  
 Многофазное течение, III, 164  
 Многофотонная возмущения атома (молекулы), III, 165  
 Многофотонное возбуждение атома, III, 165(1)  
 Многофотонное поглощение, III, 165  
 Многофотонные процессы, III, 167  
 Многофотонный фотоэффект, III, 168  
 Множественность, III, 168  
 Множественные процессы, III, 169  
 Множество, III, 171  
 Множитель Лагранжа, II, 542(1); V, 496(2)  
 Множитель Ланде (g-фактор, фактор магнитного расщепления), II, 41(2), 575(1)  
 Моделирование звёзд, III, 174  
 Моделирование косвенное, III, 211(2)  
 Моделирование математическое, I, 207(1)  
 Моделирование физическое, III, 171, 668(2)  
 Модель адронов кварковая, II, 342(2)  
 Модель адронов струнная, V, 11(2)  
 Модель Ашкина — Теллера, I, 566(2)  
 Модель Бакстера, I, 567(2)  
 Модель Бардина — Купера — Шриффера (БКШ-модель), I, 177(1)  
 Модель Бардина — Пайнса, V, 588(1)  
 Модель Березинского — Виллэна, I, 566(2); II, 22(1)  
 Модель Бингама, IV, 383(1,2)  
 Модель Бракнера, III, 435(2)  
 Модель векторной доминантности, I, 252(1)  
 Модель Вольтера — Лотки, см. Лотки — Вольтерры уравнения  
 Модель Гаррисона, III, 116(2)  
 Модель Гаузе, I, 207(2)  
 Модель Гауссова, I, 566(1)  
 Модель Гейзенберга, I, 422(1); II, 539(1); III, 196(1); V, 151(1)  
 Модель Гейзенберга — Изинга, V, 151(2)  
 Модель гелия II двухжидкостная, I, 569(2)  
 Модель градиентная, IV, 412(1)  
 Модель Данжи, III, 574(2)  
 Модель двумерная КТП, I, 564(1)  
 Модель двумерная решётчатая, I, 565(2)  
 Модель Зинера ферромагнетизма переходных металлов, II, 86(1)  
 Модель Изинга, II, 101(2); V, 151(1)  
 Модель Кабреры, I, 566(1)  
 Модель Кейна, IV, 37(1)  
 Модель Кельвина, IV, 383(1,2)  
 Модель Кирхгофа — Лява, III, 626(2)  
 Модель конституентных кварков, II, 343(1)  
 Модель космологическая, II, 475(1)  
 Модель Кронига — Пенни, II, 528(2)  
 Модель Ландау конкурирующих взаимодействий, III, 121(1)  
 Модель Ландау — Зинера — Шлюкельберга, III, 249(1)  
 Модель Латтинжера (Латтинджер), V, 154(1)  
 Модель Леметра, V, 377(1)  
 Модель лептонов и кварков составная, IV, 601(2)  
 Модель Максвелла, I, 289(2); IV, 383(1)  
 Модель мешков, II, 343(1)  
 Модель мультистационарная (в биофизике), I, 207(2)  
 Модель мультифрактальная (турбулентности), V, 181(2)  
 Модель Паркера — Свита, III, 573(2)  
 Модель Петчека, III, 573(2)  
 Модель Поттса, I, 566(2); II, 22(1)  
 Модель релаксационная (в биофизике), I, 207(2)  
 Модель Скирма, IV, 543(1); V, 134(2), 141(1)  
 Модель Скирма — Мантона, V, 141(1)  
 Модель Слоэнзуски, II, 11(1)  
 Модель спиновая самодуальная, II, 22(1)  
 Модель стандартная (сильного и электрослабого взаимодействия), V, 605(2)  
 Модель статистического бутстрапа, II, 339(2)  
 Модель Стонера, IV, 693(1)  
 Модель суперкалибровочная, II, 308(1)  
 Модель Тирринга, I, 564(2); V, 153(2)  
 Модель точно решаемая КТП и статистической физики, V, 150(2)  
 Модель Фойгта (Фохга), I, 289(2); IV, 383(1)  
 Модель Фридмана, II, 475(2), 476(2); V, 377(1)  
 Модель Хаббарда, V, 153(1), 391(2)  
 Модель Харриса, V, 114(1)  
 Модель Шварцшильда — Шустера, II, 490(1)  
 Модель Швингера, I, 564(2)  
 Модель Шубина — Вонсовского, V, 478(1)  
 Модель Эйнштейна твёрдого тела, V, 497(1)  
 Модель ядра (ядерные модели), V, 666(1), 687(2)  
 Модель ядра капельная, II, 238(1); V, 666(1)  
 Модель ядра кластерная, III, 366(2)  
 Модель ядра нуклонных ассоциаций, III, 366(2)  
 Модель ядра обобщённая, III, 374(2)  
 Модель ядра оболочечная, III, 374(2), 378(1); IV, 453(1)  
 Модель ядра оптическая, III, 434(1)  
 Модель ядра сверхтекучая, IV, 453(1)  
 Модель ядра статистическая, IV, 663(2)  
 Модель, сигма-... (сигма-модель,  $\sigma$ -модель), I, 564(2); IV, 493(1)  
 Модельные симметрии молекул, IV, 517(1)  
 Модули упругости, III, 176  
 Модулированные колебания, III, 177  
 Модулированные структуры, III, 178  
 Модуль Кармана, II, 522(2)  
 Модуль объёмного сжатия, III, 176(2)  
 Модуль продольной упругости, III, 176(2)  
 Модуль сдвига, III, 176(2)  
 Модуль Юнга, I, 546(1); III, 176(2)  
 Модуль, пьезо... (пьезомодуль), IV, 189(1)  
 Модулятор реактивности (реактора), II, 135(2)  
 Модуляторы, III, 178(2), 183(2), 462(2)  
 Модуляторы света, III, 179  
 Модуляция добротности метод, III, 183  
 Модуляция коэффициент, I, 71(2)  
 Модуляционная неустойчивость, III, 183, 317(1), 538(2)  
 Модуляция, III, 183  
 Модуляция амплитудная, I, 71(2); III, 177(2); IV, 236(1)  
 Модуляция диаграммная, IV, 236(1)  
 Модуляция импульсная, II, 132(1)  
 Модуляция колебаний, III, 183  
 Модуляция перекрёстная (Люксембург — Горьковский эффект), II, 623(1)  
 Модуляция света, III, 183  
 Модуляция фазовая, V, 264(1)  
 Модуляция частотная, III, 177(2); V, 448(1)  
 Модуляция, авто... (автомодуляция), III, 183(2), 185(1)  
 Модуляция, само... (самомодуляция) света, IV, 410(2)  
 Моды, III, 185  
 Моды Бернштейна, I, 329(1), 330(1)  
 Моды волноводные, I, 308(2)  
 Моды голдстоуновские, I, 501(2)  
 Моды нормальные (нормальные колебания), III, 362(1)  
 Моды уокеровские (уокеровские колебания), V, 225(2)  
 Моды фрёлиховские, I, 331(2)  
 Мозаичность кристаллов, III, 185  
 Мозли закон, III, 185  
 Молекула, III, 185  
 Молекула экситонная, то же, что биэкситон  
 Молекула, макро... (макромолекула), III, 29(1); IV, 17(1), 18(2)  
 Молекулы в атмосферах и оболочках звёзд, III, 192  
 Молекулы в межзвёздной среде, III, 193  
 Молекулы ван-дер-ваальсовы, I, 240(2)  
 Молекулярная акустика, III, 193  
 Молекулярная газодинамика, I, 620(1)  
 Молекулярная масса, III, 194  
 Молекулярная оптика, I, 143(1)  
 Молекулярная орбиталь, III, 194, 464(1)  
 Молекулярная рефракция, III, 194  
 Молекулярная физика, III, 195  
 Молекулярное поле, III, 195; IV, 654(1)  
 Молекулярное течение (свободномолекулярное течение), I, 620(2); III, 196  
 Молекулярной динамики метод, III, 196  
 Молекулярные и атомные пучки, III, 198  
 Молекулярные кристаллы, III, 200  
 Молекулярные спектры, III, 201  
 Молекулярные экситоны, III, 205  
 Молекулярный генератор, III, 200(1), 205  
 Молекулярный лазер, I, 385(1); III, 206  
 Молекулярных орбиталей метод, II, 309(2); III, 206  
 Молибден, III, 206  
 Молния, I, 145(2); III, 355(1)  
 Моль, I, 533(1); III, 206  
 Мольеровский радиус, V, 564(2)  
 Момент анапольный, I, 82(1)  
 Момент аэродинамический, I, 165(1)  
 Момент вращающий, см. Вращающий момент  
 Момент дипольный, I, 631(2)  
 Момент дипольный молекулы, I, 631(2); III, 190(1)  
 Момент импульса, III, 207(1)  
 Момент инерции, III, 206  
 Момент квадрупольный, II, 249(2)  
 Момент квадрупольный ядра, I, 599(2); II, 250(1)  
 Момент кинетический, III, 207(1)  
 Момент количества движения (кинетический момент, момент импульса, орбитальный момент, угловой момент), III, 207, 464(1)  
 Момент магнитный, II, 686(1)  
 Момент магнитный аномальный, I, 91(1)

- Момент мультипольный, III, 218(1)  
 Момент орбитальный, см. Орбитальный момент  
 Момент поляризации второй, I, 372(2)  
 Момент силы, III, 207  
 Момент угловой, III, 207(1)  
 Моментов метод (оценивания), IV, 676(1)  
 Моменты поляризации, II, 169(2)  
 Моменты случайной величины, III, 208  
 Монокристаллов выращивание, III, 208  
 Монокристаллы, II, 518(2)  
 Мономолекулярный слой (монокристаллический слой, монослой), III, 209  
 Монополь, I, 322(1); II, 106(1)  
 Монополь 'т Хоофта — Полякова, II, 687(2); V, 140(2)  
 Монополь Богомольного — Прасада — Сомерфильда, V, 134(1)  
 Монополь Дирака, см. Монополь магнитный  
 Монополь магнитный, II, 687(1); IV, 240(1); V, 52(2)  
 Монополь Полякова — 'т Хоофта, см. 'т Хоофта — Полякова монополи  
 Монокристаллическая точка, I, 611(2)  
 Монокристаллы, I, 558(2)  
 Монокристаллическое излучение, III, 210  
 Монокристаллы, III, 210  
 Монте-Карло метод (метод статистических испытаний), III, 211  
 Мопертюи принцип, I, 246(1); V, 546(1)  
 Мопертюи — Лагранжа принцип, I, 246(2); III, 237(2)  
 МОП-структура, III, 78(1)  
 МОП-транзистор, III, 78(1)  
 Мореры теорема, II, 484(1)  
 Морзе кривая, I, 655(2)  
 Морина переход, III, 213(2); IV, 557(1)  
 Морина точка, III, 213  
 Морса лемма, III, 556(2)  
 Морса нормальные формы, II, 244(2)  
 Морса теория, V, 147(1)  
 Мотта детектор, III, 215(2)  
 Мотта закон, I, 83(1); II, 148(1); IV, 171(1)  
 Мотта переход, см. Переход металл — диэлектрик  
 Мотта формула, V, 187(2)  
 Мотта — Березинского формула, I, 83(1)  
 Мотта — Хаббарда диэлектрики, см. Моттовские диэлектрики  
 Мотта — Хаббарда щель, III, 214(2)  
 Моттовские диэлектрики (Мотта — Хаббарда диэлектрики), III, 214  
 Моттовское рассеяние, I, 498(1); III, 214  
 Мохоровичича граница, II, 79(1)  
 Мощность, III, 215  
 Мощность звука, III, 215  
 Мощность излучения, IV, 94(2), МПТШ-68, III, 81(2)  
 МСВ-эффект, IV, 311(2)  
 Мультипликатор, III, 216  
 Мультикритическая точка, IV, 14(1)  
 Мультиномиальное распределение, IV, 26(2)  
 Мультипериферические взаимодействия, III, 170(2), 216  
 Мультиплексирование, IV, 612(2)  
 Мультиплексная голография, III, 217  
 Мультиплетное расщепление, V, 126(1)  
 Мультиплетность, III, 217  
 Мультиплеты в теориях суперсимметрии (супермультиплеты), V, 23(1), 32(2)  
 Мультиплеты давидовские, I, 554(2)  
 Мультиплеты изотопические, II, 118(1), 120(2), 121(1)  
 Мультиплеты частиц, III, 218  
 Мультиплеты экситонные, то же, что мультиплеты давидовские  
 Мультиплеты, супер... (супермультиплеты), V, 23(1), 32(2)  
 Мультипликатор, I, 212(1), 626(2)  
 Мультиполи, III, 218; V, 593(2)  
 Мультиполи состояния, III, 71(2)  
 Мультипольное излучение, III, 219  
 Мультипольное излучение атома, II, 105(2)  
 Мультипольное излучение ядер, II, 105(2)  
 Мультипольный момент, III, 218(1)  
 Мультистационарная модель (в биофизике), I, 207(2)  
 Мультифракталы, V, 372(1)  
 Мультифрактальная модель (турбулентности), V, 181(2)  
 Мураками параметр, V, 120(1)  
 Мутность атмосферы, IV, 136(1)  
 Мутные среды, III, 222, 425(2)  
 Мышьак, III, 223  
 Мэлли — Роу соотношения, I, 265(1); III, 223  
 Мю-атомные процессы, III, 224  
 Мюллера матрица, III, 224; IV, 67(1)  
 Мюллера — Лиера стрелы, II, 127(1)  
 Мю-мезоны, см. Мюоны  
 Мюоний, III, 225, 228(1)  
 Мюонной спиновой релаксации метод, III, 226  
 Мюонный атом (мю-нуклонный атом), I, 28(2); III, 224(1), 229  
 Мюонный катализ, III, 224(2), 229; V, 104(2)  
 Мюоновое число, III, 231(1)  
 Мюоны, III, 230, 259(2)  
 Мягкие процессы, III, 234  
 Мягкое возбуждение колебаний, III, 234
- ## Н
- Наблюдаемая (измеряемая, или физическая, величина) в КТП, III, 234; IV, 63(2)  
 Наблюдаемые поляризации, IV, 63(2)  
 Наблюдаемых алгебра, III, 235  
 Наблюдений обработка, см. Анализ данных  
 Навье — Стокса уравнения, I, 464(1), 622(2), 623(1); III, 236, 662(2)  
 Нагаока теорема, V, 394(2)  
 Нагрев аэродинамический, I, 165(2)  
 Нагрев конвективный, I, 166(1)  
 Нагрев плазмы, III, 236  
 Нагрев радиационный, I, 167(1)  
 Наблюдательное отражение, II, 253(2), 286(2); III, 237  
 Надененко диполь, I, 95(1)  
 Наименьшего действия принцип, III, 237  
 Наименьшего принуждения принцип, то же, что Гаусса принцип  
 Наименьшей кривизны принцип, то же, что Герда принцип  
 Наименьших квадратов метод, III, 238  
 Найквиста формула, III, 239; V, 479(2)  
 Найта сдвиг (найтовский сдвиг), IV, 440(1)  
 Накатка в квантовой электронике, III, 239  
 Наклёп, III, 120(2), 628(2)  
 Накопители заряженных частиц (накопительные кольца), III, 241  
 Накопительное кольцо, III, 241  
 Налагающиеся процессы, III, 559(2)  
 Наложения принцип, V, 26(1)  
 Намагниченность, III, 241  
 Намагниченность остаточная, I, 492(1); III, 241; IV, 242(1)  
 Намагничивание, III, 241  
 Намагничивание истинное, III, 545(1)  
 Намагничивающая сила, то же, что магнитодвижущая сила  
 Нано..., III, 242  
 Нанолитография, III, 137(2)  
 Напор в гидравлике, III, 242  
 Напор скоростной (давление динамическое), IV, 546(1)  
 Направленного действия коэффициент, III, 242  
 Направленности диаграмма, см. Диаграмма направленности  
 Направленность акустических излучателей и приёмников, III, 242  
 Направленный ответитель (оптический), II, 153(1)  
 Напряжение коэрцитивное, IV, 476(1)  
 Напряжение механическое, III, 244  
 Напряжение механическое контактное, II, 445(2)  
 Напряжение Пайерлса — Набарро внутреннее, IV, 11(2)  
 Напряжение температурное, V, 64(1)  
 Напряжение электрическое, III, 244  
 Напряжение, микро... (микронапряжение), III, 137(2)  
 Напряжённость магнитного поля, II, 655(2); III, 245  
 Напряжённость электрического поля в классической электродинамике, III, 246  
 Нарушение симметрии, IV, 508(2), 652(2)  
 Нарушение симметрии спонтанное, I, 291(1); II, 261(2); IV, 652(2)  
 Нарушение суперсимметрии спонтанное, IV, 653(1)  
 Нарушенное полное внутреннее отражение, III, 246  
 Населённость уровня (заселённость уровня), III, 247  
 Наследственности теория, IV, 10(2)  
 Насыщение магнитное, см. Магнитное насыщение  
 Насыщение перехода, II, 319(2)  
 Насыщение ядерных сил, V, 686(2)  
 Насыщения эффект, III, 247  
 Насыщенный пар, III, 248  
 Насыщенный раствор, III, 248  
 Натрий, III, 248  
 Натяжение межфазное, III, 648(1)  
 Натяжение поверхностное (межфазное натяжение), III, 648(1)  
 Натяжение поверхностное ультранизкое, IV, 293(1)  
 Натяжения Пуанкаре, V, 524(2)  
 Начало термодинамики второе, I, 262(2), 359(2)  
 Начало термодинамики первое, III, 555(1)  
 Начало термодинамики третье (Нерста теорема), V, 165(2)  
 Неаддитивные переходы, III, 248  
 Неассоциативная алгебра октононов, III, 546(1)  
 Невесомость, I, 262(1); III, 249  
 Независимые элементы оптические, III, 250  
 Неголономная система, III, 251  
 Неголономные связи, IV, 472(1)  
 Негэнтропия, V, 43(2)  
 Нееля стенка, III, 252  
 Нееля теория, V, 286(2)  
 Нееля точка, III, 252  
 Неидеальная плазма, III, 252, 352(1); V, 89(1)  
 Неизотермический звук, I, 328(2)  
 Неймана задача, I, 418(2); III, 254  
 Неймана постулат, II, 321(2)  
 Неймана принцип, II, 514(1), 538(1); III, 254  
 Неймана ряд, I, 336(2)  
 Неймана теорема (фон Неймана теорема), II, 237(1); IV, 105(1)  
 Неймана теорема эргодическая (фон Неймана теорема эргодическая), V, 627(1)  
 Неймана уравнение (фон Неймана уравнение), II, 598(2)  
 Неймана — Зеелигера парадокс, то же, что гравитационный парадокс  
 Неймана — Пирсона критерий, IV, 674(2)  
 Неймана — Стоуна теорема (фон Неймана — Стоуна теорема), то же, что Неймана теорема  
 Неймана — Юнга условие, II, 486(2)  
 Нейтральные точки (Араго, Бабине, Брюстера), I, 143(2)  
 Нейтральный ток (нейтральный слабый ток), III, 254  
 Нейтральный токовый слой, I, 350(2); III, 255, 574(2)  
 Нейтринная астрофизика, III, 256; IV, 313(1), 592(1)  
 Нейтрино, III, 256(1), 258  
 Нейтрино звёздные, III, 256(2)  
 Нейтрино космологические (реликтовые), III, 256(1)  
 Нейтрино солнечные, III, 256(2)  
 Нейтрон, III, 267  
 Нейтронизация вещества, III, 270, 282(1)  
 Нейтронная бомба, V, 673(2)  
 Нейтронная интерферометрия, III, 272  
 Нейтронная оптика, III, 272(1), 273  
 Нейтронная радиография, III, 275  
 Нейтронная силовая функция, III, 277(1)

- Нейтронная спектроскопия, III, 276  
 Нейтронная физика, III, 273(1), 277  
 Нейтронно-активационный анализ, см. Активационный анализ  
 Нейтронно-дефицитные ядра, III, 279  
 Нейтронное гало, V, 686(1)  
 Нейтронно-избыточные ядра, III, 279  
 Нейтронные детекторы, III, 279  
 Нейтронные звезды, III, 280; IV, 181(1)  
 Нейтронные источники, III, 283  
 Нейтронные резонансы, III, 278(1)  
 Нейтронный генератор, III, 283  
 Нейтронный дифрактометр, III, 285(2)  
 Нейтронный спектрометр, III, 276(2)  
 Нейтронный ядерный фактор, I, 158(2)  
 Нейтронвод, III, 283; IV, 71(2)  
 Нейтронвод полярирующий, III, 275(1); IV, 71(2)  
 Нейтронография, III, 284  
 Нейтронография магнитная, II, 656(1)  
 Нейтронография структурная, II, 656(2); III, 284  
 Нейтроны быстрые, I, 233(2); III, 278(1)  
 Нейтроны запаздывающие, V, 679(2)  
 Нейтроны мгновенные, I, 581(1); III, 475(1)  
 Нейтроны медленные, III, 78(1), 278(1)  
 Нейтроны поляризованные, IV, 70(1)  
 Нейтроны тепловые, III, 278(1); V, 77(1)  
 Нейтроны ультрахолодные, V, 222(2)  
 Нейтроны холодные, III, 278(2); V, 415(1)  
 Нелинейная акустика, III, 288  
 Нелинейная динамика, III, 312(1)  
 Нелинейная квантовая теория поля, III, 292, 324(1)  
 Нелинейная оптика, II, 294(1); III, 292  
 Нелинейная оптическая активность, III, 305, 427(1)  
 Нелинейная поляризация среды, III, 305  
 Нелинейная спектроскопия, I, 38(1); II, 554(1); III, 299(1), 306  
 Нелинейная среда, III, 309  
 Нелинейная статистическая оптика, IV, 664(2)  
 Нелинейная термодинамика, I, 654(1)  
 Нелинейные aberrации (светового пучка), IV, 408(1)  
 Нелинейные восприимчивости, III, 295(1), 309  
 Нелинейные искажения, III, 312  
 Нелинейные колебания и волны, III, 312  
 Нелинейные системы, III, 312  
 Нелинейные уравнения математической физики, III, 314  
 Нелинейные явления в плазме, III, 316  
 Нелокальная квантовая теория поля, III, 139(1), 317  
 Ньютоновская жидкость, III, 319  
 Необратимый процесс, III, 319  
 Необыкновенный луч, см. Кристаллооптика  
 Неодим, III, 320  
 Неодимовый лазер, III, 320  
 Неон, III, 321  
 Неоновые лампы, II, 205(1)  
 Неопределённости соотношения, III, 321  
 Неопределённости принципа, III, 322(1)  
 Неорганические сингилляторы, V, 39(1)  
 Непараметрические методы, III, 322  
 Непараметрическое оценивание, IV, 676(2)  
 Непер, III, 323  
 Неперевормируемые квантовые теории поля, III, 323  
 Неполноммальные квантовые теории поля, III, 324  
 Непрерывный оптический разряд, см. Оптические разряды  
 Непрерывный спектр, то же, что сплошной спектр  
 Непрозрачность звёздного вещества, III, 325  
 Непрямое обменное взаимодействие, II, 468(2)  
 Нептун, III, 326  
 Нептуний, III, 327  
 Неравенства Белла, I, 184(1); IV, 550(1)  
 Неравенство Бесселя, III, 471(2)  
 Неравенство Боголюбова, III, 98(2)  
 Неравенство Клаузиуса, II, 373(1)  
 Неравенство Коши — Буняковского (Коши — Буняковского — Шварца неравенство), I, 473(2); II, 26(2); IV, 536(1)  
 Неравенство Крамера — Рао, III, 40(2); IV, 675(2)  
 Неравновесная плазма, III, 327, 351(2)  
 Неравновесная термодинамика, то же, что термодинамика неравновесных процессов  
 Неравновесное состояние, III, 328  
 Неравновесное течение, III, 328  
 Неравновесные фазовые переходы, III, 328  
 Неравновесный процесс, III, 330  
 Неразложимость метрическая, III, 125(2)  
 Неразрывности уравнение в гидромеханике, III, 330  
 Нервный импульс, I, 206(1); III, 330  
 Нернста теорема, то же, что третье начало термодинамики  
 Нернста штифт, II, 221(2)  
 Нернста эффект (продольный гальванотермомангнитный эффект), III, 333  
 Нернста — Эттингсхаузена эффект, III, 333  
 Несамостоятельный разряд, III, 334; V, 509(2)  
 Несинглетный канал, II, 315(2)  
 Несоразмерная магнитная структура, III, 334  
 Несоразмерная структура, III, 334; IV, 479(2)  
 Несохранение чётности в ядрах, III, 336  
 Нестационарное движение жидкости или газа, III, 337  
 Нестационарное течение жидкости или газа, III, 338  
 Нестационарные нелинейные оптические явления, III, 338  
 Нестинг, IV, 693(1); V, 504(2)  
 Несущая способность, III, 340  
 Несущая частота, III, 340  
 Несущее колебание, III, 340  
 Нётер теорема, I, 402(1); III, 340  
 Нетопологический солитон (Q-болл), IV, 575(1)  
 Неупорядоченные системы, III, 342  
 Неупругие процессы (неупругое рассеяние), III, 343  
 Неупругое рассеяние нейтронов, III, 343  
 Неустойчивости плазмы, III, 345, 353(2)  
 Неустойчивость абсолютная, I, 10(2)  
 Неустойчивость Будкера — Бунемана, IV, 184(1)  
 Неустойчивость в колебательных и волновых системах, III, 347  
 Неустойчивость винтовая, III, 604(2)  
 Неустойчивость волн взрывная, I, 269(1)  
 Неустойчивость волн распадная, IV, 252(2)  
 Неустойчивость Гельмгольца, II, 365(2)  
 Неустойчивость гравитационная, I, 521(2)  
 Неустойчивость докритическая (течения), V, 179(2)  
 Неустойчивость доменная, III, 354(1), 605(2); V, 119(2)  
 Неустойчивость доменная электрическая, III, 604(1)  
 Неустойчивость Драммонда — Розенблюта, I, 90(2)  
 Неустойчивость дрейфовая, II, 19(2)  
 Неустойчивость желобковая, II, 30(2); III, 346(1), 597(1)  
 Неустойчивость ионизационная, II, 187(1)  
 Неустойчивость ионизационно-перегретная, IV, 424(2)  
 Неустойчивость ионизационно-полевая, IV, 424(1)  
 Неустойчивость ионно-звуковая, I, 90(2)  
 Неустойчивость Кельвина — Гельмгольца, IV, 249(2)  
 Неустойчивость конвективная, II, 433(2)  
 Неустойчивость концентрационная, II, 501(1)  
 Неустойчивость магнитогиродинамическая, II, 696(1)  
 Неустойчивость модуляционная, III, 183(2), 317(1), 538(2)  
 Неустойчивость нижнегибридных колебаний, I, 90(2)  
 Неустойчивость Пайерлса — Фрелиха, II, 457(1)  
 Неустойчивость пайерлсовская, V, 8(2)  
 Неустойчивость параметрическая, III, 537(1)  
 Неустойчивость перестановочная, II, 30(2)  
 Неустойчивость плазмы, III, 345(2), 353(2)  
 Неустойчивость прилипательная, III, 353(2), 605(1)  
 Неустойчивость пучковая, IV, 183(2)  
 Неустойчивость разрывная, то же, что тиринг-неустойчивость

- Неустойчивость распадная параметрическая, I, 264(2); III, 537(2)  
 Неустойчивость резистивная, V, 252(2)  
 Неустойчивость Рэлея — Бенара, II, 457(1)  
 Неустойчивость сносная, II, 433(2)  
 Неустойчивость Тейлора, II, 366(1)  
 Неустойчивость тепловая, III, 353(2)  
 Неустойчивость, микро... (микро-неустойчивость) плазмы, III, 138(1)  
 Неустойчивость, тиринг-... (тиринг-неустойчивость), V, 114(1)  
 Неферроники, V, 294(1)  
 Нижнегибридных колебаний неустойчивость, I, 90(2)  
 Низкие температуры (криогенные температуры), III, 349  
 Низковольтная дуга, III, 350  
 Низкотемпературная плазма, III, 350  
 Низкоэнергетические теоремы в КТП, III, 355  
 Никель, III, 356  
 Никола призма, IV, 61(2)  
 Нильсборий, III, 356; V, 595(2), 609(1)  
 Нильсена — Олесена вихри, V, 138(2)  
 Нильссона потенциал, I, 600(2)  
 Ниобий, III, 356  
 Нит, III, 357  
 Нитевидные кристаллы, III, 357  
 Нобелий, III, 358  
 Новые звёзды, III, 358  
 Нож Фуко, I, 170(1); V, 65(1)  
 Нормаль, II, 491(1)  
 Нормальная дисперсия, см. Дисперсия света  
 Нормальная связь, то же, что Рассела — Сауидерса связь  
 Нормальная случайная функция, то же, что гауссова случайная функция  
 Нормальное произведение операторов в КТП, III, 359  
 Нормальное распределение, то же, что Гаусса распределение  
 Нормальное ускорение (центростремительное ускорение), III, 360  
 Нормальные волны (собственные волны), III, 360  
 Нормальные колебания (нормальные моды), III, 362  
 Нормальные условия, III, 362  
 Нормальный сдвиг, II, 121(1)  
 Нормальный тон, III, 362  
 Нормы радиационной безопасности, III, 362; IV, 200(1), 226(1)  
 Носители заряда в твёрдом теле (носители тока), III, 363  
 Поттингема эффект, I, 23(1); III, 363  
 Нуклеация, II, 352(2), 353(2)  
 Нуклеиновые кислоты, I, 205(1); IV, 22(2)  
 Нуклеосинтез в природе, I, 270(2); III, 363; IV, 434(2)  
 Нуклеосинтез взрывной (в астрофизике), I, 270(2)  
 Нуклид, III, 366, цветная вкладка  
 Нуклид, радио... (радионуклид), III, 366(1); IV, 226(1)  
 Нуклон, III, 366  
 Нуклонных ассоциаций модель, III, 366

- Нуклоны валентные, II, 409(1)  
 Нулевая размерность, IV, 244(1)  
 Нулевая энергия, III, 367  
 Нулевой звук, III, 367  
 Нулевой интервал, II, 160(2)  
 Нулевые колебания, III, 368  
 Нулевые колебания в твёрдом теле, I, 619(1); II, 404(2); III, 369  
 Нуль-заряд в КТП, III, 369  
 Нульмерные дефекты, V, 150(2)  
 Нуссельта число, II, 435(1); III, 369, 664(2), 668(2)  
 Нутация, I, 484(2); III, 369; IV, 108(1)  
 Нутация оптическая, III, 436(2)  
 Нутация Раби, IV, 394(1)  
 Ньютоны, I, 275(2)  
 Ньютон, III, 370  
 Ньютона закон трения в гидромеханике, III, 370  
 Ньютона закон тяготения, см. Всемирного тяготения закон  
 Ньютона законы механики, III, 370  
 Ньютона кольца, III, 370  
 Ньютона формула, I, 479(2)  
 Ньютона число, III, 172(1), 668(1)  
 Ньютона — Бузема теория (теория ударного слоя), I, 479(2)  
 Ньютонская жидкость, III, 371
- О**
- Обеднённый слой, то же, что запорный слой  
 Обертон, III, 371  
 Обертонные уровни энергии, II, 405(2)  
 Облако Котрелла, I, 638(1)  
 Облако Оорта, II, 426(2); IV, 584(1)  
 Область Гаусса, I, 439(1)  
 Область Генри, I, 31(1), 436(1)  
 Область квазиэлектронная, V, 370(2)  
 Область параксиальная, I, 439(1); II, 113(1)  
 Область, ираст... (ираст-область), I, 369(2)  
 Облучённость (освещённость энергетическая), V, 613(2)  
 Обменная дырка, II, 630(2)  
 Обменная плотность, II, 292(1)  
 Обменная энергия, I, 422(1)  
 Обменное взаимодействие, III, 371  
 Обменное взаимодействие в магнетизме, III, 372  
 Обменное взаимодействие Дзялошинского — Мория, I, 605(2); II, 469(1)  
 Обменное взаимодействие косвенное (непрямое обменное взаимодействие), II, 468(2)  
 Обменное взаимодействие Крамера — Андерсона (сверхобменное взаимодействие), II, 468(2)  
 Обменное взаимодействие не прямое, II, 468(2)  
 Обменное взаимодействие Рудермана — Киттеля — Касуи — Иосиды (РККИ-обменное взаимодействие), II, 439(2); IV, 397(2)  
 Обобщённая восприимчивость, III, 374  
 Обобщённая модель ядра, III, 374  
 Обобщённая функция, III, 375  
 Обобщённая яркость, III, 566(1)  
 Обобщённые задачи, III, 64(2)  
 Обобщённые импульсы, III, 377  
 Обобщённые координаты, III, 377  
 Обобщённые силы, III, 378  
 Обобщённые сферические функции, то же, что Вигнера функции  
 Обобщённый адмиттанс, III, 374(1)  
 Обобщённый импеданс, III, 374(1)  
 Обобщённый символ Кронекера, II, 578(2)  
 Обогащённый слой, то же, что антизапорный слой  
 Оболочечная модель ядра, III, 374(2), 378; IV, 453(1)  
 Оболочка, III, 381  
 Оболочка лэнгмюровская, IV, 122(2)  
 Оболочка электронная, V, 551(1)  
 Оборачивающая система, III, 382  
 Обратный маятник, III, 382  
 Обработка информации оптическая, III, 437(1)  
 Обработка наблюдений, см. Анализ данных  
 Обработка результатов измерений, см. Анализ данных  
 Образный анализ, I, 534(1)  
 Обратимая ползучесть, IV, 88(1)  
 Обратимости теорема (принцип обратимости хода лучей света), III, 382  
 Обратимый процесс в термодинамике, III, 383; V, 84(2)  
 Обратная волна, III, 383  
 Обратная решётка, III, 384  
 Обратная связь, II, 546(1); III, 384  
 Обратная связь двумерная, III, 302(2)  
 Обратная связь распределённая, IV, 254(2)  
 Обратного рассеяния на монокристаллах метод, II, 236(1)  
 Обратной задачи рассеяния метод, III, 388; V, 151(2), 152(1), 472(1)  
 Обратный комптон-эффект, II, 431(2); III, 408(1)  
 Обратный пьезоэффект, IV, 188(2)  
 Обращающий слой (атмосферы звезды), II, 490(1)  
 Обращение волнового фронта, III, 389  
 Обращение времени ( $T$ -отражение), III, 391  
 Общая теория относительности, I, 524(2); III, 392  
 Объектив, III, 392  
 Объектив Максудова, II, 81(2)  
 Объектив Шмидта, II, 85(2)  
 Объекты с активными ядрами, III, 393  
 Объём когерентности, II, 395(1), 396(2)  
 Объём удельный, V, 211(2)  
 Объём фазовый, V, 271(2)  
 Объёма эффект, II, 121(1)  
 Объёмная вязкость, III, 395  
 Объёмная сила, то же, что массовая сила  
 Объёмная скорость, III, 395  
 Объёмная фотоэдс, V, 342(2)  
 Объёмного сжатия модуль, III, 176(2)  
 Объёмное рассеяние (света), I, 691(1)  
 Объёмный заряд, то же, что пространственный заряд
- Объёмный резонатор электромагнитный, III, 395  
 Обыкновенный луч, см. Кристаллооптика  
 Овал авроральный, III, 13(2); IV, 261(2)  
 Овалы Кассини, II, 442(1)  
 Оверхаузера эффект, III, 398  
 Овшинского эффект, см. Переключения эффекты  
 Огни Эльма, I, 135(2), 146(1)  
 Ограничение Фруассара, I, 661(2); V, 377(2)  
 Ограничение Фруассара — Мартена, V, 377(2)  
 Одноавтатор (реле времени, моностабильный триггер, ждущий мультивибратор), III, 399  
 Однодоменные частицы, III, 399  
 Одноосные кристаллы, III, 400  
 Одночастичное возбуждение, II, 263(1)  
 Одночастичное туннелирование, IV, 551(2)  
 Одночастичные переходы (ядер), II, 407(1)  
 Одноэлектронное приближение, III, 115(1)  
 Оже-деактивация, II, 202(1)  
 Оже-нейтрализация, II, 201(2)  
 Оже-процесс, II, 201(1); III, 401(1)  
 Оже-рекомбинация, IV, 321(2), 323(1)  
 Оже-спектрометр, III, 400(1)  
 Оже-спектроскопия, III, 400, 401(2)  
 Оже-спектроскопия ионная, II, 202(2)  
 Оже-электроны, III, 400(2), 401(2)  
 Оже-эффект, III, 401  
 Ожигание газов, см. Сжижение газов  
 Озоновый слой, I, 133(2); IV, 701(1)  
 Озоносфера, IV, 701(1)  
 Окклюзия, I, 11(1); III, 401  
 Окна прозрачности (атмосферы), IV, 136(2)  
 Околозвуковое течение, III, 402  
 Оксидные высокотемпературные сверхпроводники, III, 402  
 Октава, III, 404  
 Октуполь, II, 218(1)  
 Окубо — Гелл-Мана соотношение, I, 480(2)  
 Окубо — Цвейга — Иизуки правило, V, 418(1)  
 Окуляр, III, 404  
 Олово, III, 404  
 Ольберса парадокс, то же, что фотометрический парадокс  
 Ольфера — Рубина механизм, IV, 647(2)  
 Ом акустический, II, 129(2)  
 Ом механический, II, 129(2)  
 Ом закон, III, 404; IV, 131(2)  
 Ом обобщённый закон, III, 405; IV, 132(2)  
 Омдулятор, III, 406  
 Омдуляторное излучение, III, 407  
 Онсагера гипотеза, III, 409  
 Онсагера соотношения взаимности, III, 409(1)  
 Онсагера теорема (принцип Онсагера), III, 409  
 Онсагеровские кинетические коэффициенты (Онсагера коэффициенты), I, 686(2); II, 360(2)  
 Оорта облако, II, 426(2); IV, 584(1)  
 Опавсценция критическая, III, 409  
 Оператор Бельтрами — Лапласа, II, 577(1)  
 Оператор в КТП, III, 410(2)  
 Оператор в математике, см. Линейный оператор  
 Оператор волновой (даламбертиан), I, 555(2)  
 Оператор Гамильтона (гамильтониан), I, 399(2); IV, 92(1)  
 Оператор Д'Аламбера, I, 555(2)  
 Оператор дифференциальный, I, 684(1)  
 Оператор интегральный, II, 158(2)  
 Оператор инфинитезимальный (генератор группы), I, 429(2)  
 Оператор Казимира, II, 229(2)  
 Оператор Лапласа (лапласиан), II, 576(2)  
 Оператор линейный, II, 590(1)  
 Оператор локальный, II, 606(1)  
 Оператор массовый в КТП, III, 53(1)  
 Оператор поляризационный (в квантовой электродинамике), IV, 63(2)  
 Оператор проекционный, IV, 135(1)  
 Оператор самосопряжённый, V, 637(2)  
 Оператор симметричный, V, 637(2)  
 Оператор статистический (матрица плотности), III, 70(1)  
 Оператор столкновений, II, 150(2)  
 Оператор унитарный, V, 225(2)  
 Оператор фредгольмов, II, 159(1)  
 Оператор Ходжа, I, 683(2)  
 Оператор эволюции, II, 280(2)  
 Оператор эрмитов, II, 278(2); V, 637(2)  
 Операторное разложение, III, 409  
 Операторы в КТП, III, 410  
 Операции симметрии (преобразования симметрии), III, 417  
 Операционный усилитель, III, 417  
 Операция,  $R$ -... ( $R$ -операция) в КТП, II, 304(2); III, 563(1); IV, 399(1)  
 Пережающие потенциалы, III, 417  
 Определитель (детерминант) квадратной матрицы, III, 418  
 Определитель Вронского, III, 418(2)  
 Определитель Грама, III, 418(2)  
 Определитель Якоби (якобиан), V, 690(1)  
 Оптика, III, 418  
 Оптика адаптивная, I, 24(1)  
 Оптика асферическая, I, 132(2)  
 Оптика атмосферная, I, 142(2)  
 Оптика брэгг — френелевская, IV, 350(2)  
 Оптика волновая, I, 305(1), 438(2); III, 419(1)  
 Оптика волоконная, I, 333(1)  
 Оптика геометрическая, I, 438(2); III, 418(2)  
 Оптика движущихся сред, III, 422  
 Оптика интегральная, II, 151(1)  
 Оптика квантовая, II, 293(2)  
 Оптика когерентная, III, 419(2)  
 Оптика корпускулярная, II, 464(1)  
 Оптика кристаллов брэгговская, IV, 347(2)  
 Оптика молекулярная, I, 143(1)  
 Оптика нейтронная, III, 272(1), 273(1)

- Оптика нелинейная, II, 294(1); III, 292(2)
- Оптика нелинейная статистическая, IV, 664(2)
- Оптика неоднородных сред, III, 424
- Оптика параксиальная, I, 439(1,2)
- Оптика растровая, IV, 294(2)
- Оптика рентгеновская, IV, 345(2)
- Оптика силовая, IV, 496(2)
- Оптика статистическая, IV, 664(1)
- Оптика тонких слоёв, III, 425; IV, 149(2)
- Оптика физиологическая, V, 321(2)
- Оптика Фурье (фурье-оптика), V, 385(2)
- Оптика электронная и ионная, V, 545(2)
- Оптика, акусто... (акустооптика), I, 46(1)
- Оптика, квази... (квазиоптика), II, 258(1)
- Оптика, кристалло... (кристаллооптика), II, 511(1)
- Оптика, магнето... (магнетооптика), II, 701(1)
- Оптика, магнито... (магнитооптика), II, 701(1)
- Оптика, металло... (металлооптика), III, 110(1)
- Оптика, плазмо... (плазмооптика), III, 614(1)
- Оптика, радио... (радиооптика), IV, 237(1)
- Оптика, электро... (электрооптика), V, 588(2)
- Оптическая активность, III, 426
- Оптическая анизотропия, III, 427
- Оптическая бистабильность, III, 428
- Оптическая длина пути, III, 431
- Оптическая запись информации, III, 431
- Оптическая локация, III, 432
- Оптическая модель ядра, III, 434
- Оптическая накачка в квантовой электронике, III, 436
- Оптическая нутация, III, 436
- Оптическая обработка информации, III, 437
- Оптическая ориентация в полупроводниках, III, 437
- Оптическая ориентация парамагнитных атомов газа, III, 440
- Оптическая ось кристалла, II, 512(1); III, 441
- Оптическая ось линзы (вогнутого или выпуклого зеркала), III, 441
- Оптическая плотность, III, 441
- Оптическая связь, III, 441
- Оптическая сила, II, 591(1); III, 442
- Оптическая скамья, III, 442
- Оптическая теорема в КТП, III, 443
- Оптическая толщина (оптическая толщина) слоя, III, 443
- Оптическая турбулентность, III, 302(1)
- Оптически активные вещества, III, 443
- Оптические гармоники, III, 444
- Оптические изомеры (энантиомеры, оптические антиподы), II, 116(1); III, 444(1), 445; V, 613(1)
- Оптические компьютеры, III, 445
- Оптические преобразователи частоты, III, 447
- Оптические разряды, III, 448
- Оптические реперы, III, 451(2)
- Оптические системы, III, 451
- Оптические системы идеальные, I, 439(1); II, 97(2)
- Оптические системы растровые, IV, 294(2)
- Оптические солитоны, см. Солитоны оптические
- Оптические стандарты частоты, III, 451
- Оптические часы, III, 452(2)
- Оптический затвор, III, 453
- Оптический квантовый генератор, см. Лазер
- Оптический контакт, III, 453
- Оптический плазмотрон, III, 450(1)
- Оптический пробой, III, 448(2)
- Оптический резонатор, III, 454; IV, 317(2)
- Оптический телескоп, III, 457
- Оптический фильтр, III, 459
- Оптическое детектирование, см. Детектирование света
- Оптическое излучение, III, 459
- Оптическое изображение, см. Изображение оптическое
- Оптическое охлаждение, I, 108(1)
- Оптическое стекло, III, 459
- Оптоволоконные приёмники звука, III, 460
- Оптогальванический эффект, III, 355(1)
- Оптопары, III, 463(2)
- Оптоэлектроника, III, 462, 587(1)
- Оптрон, III, 463
- Опыт Брауна - Твисса, IV, 663(1)
- Опыт Винера, I, 279(2)
- Опыт Майкельсона, III, 27(2)
- Опыт Мельде, III, 542(1)
- Опыт Рентгена, IV, 340(1)
- Опыт Роуленда, IV, 400(2)
- Опыт Саньяка, IV, 417(2)
- Опыт Трютона - Нобля, V, 170(2)
- Опыт Фарадея, III, 542(1)
- Опыт Физо, V, 322(1)
- Опыт Франка - Герца, V, 372(1)
- Опыт Штерна - Герлаха, V, 475(1)
- Опыт Эйхенвальда, V, 499(1)
- Опыты Лебедева, I, 554(1)
- Орбита равновесная (в резонансном циклическом ускорителе), IV, 197(1)
- Орбита точки, III, 463
- Орбиталь, III, 464
- Орбиталь атомная, I, 153(1)
- Орбиталь молекулярная, III, 194(1), 464(1)
- Орбитальное квантование, II, 574(1)
- Орбитальное квантовое число (азимутальное квантовое число), III, 464
- Орбитальный момент (момент количества движения), III, 207(1), 464
- Орбитальный эффект, II, 683(2)
- Органические проводники, III, 465
- Органические сверхпроводники, III, 467
- Органические скинтилляторы, V, 39(2)
- Ореол, III, 469
- Ориентационное взаимодействие, III, 79(1)
- Ориентационные фазовые переходы (спин-переориентационные переходы), III, 469; V, 287(2)
- Ориентационный эффект (в жидких кристаллах), II, 35(2); V, 589(1)
- Ориентация, II, 169(2)
- Ориентация оптическая в полупроводниках, III, 437(2)
- Ориентация оптическая парамагнитных атомов газа, III, 440(1)
- Ориентированные ядра, III, 470
- Орнштейна теорема, V, 630(2)
- Орнштейна - Уленбека процесс, III, 47(1)
- Орнштейна - Цернике уравнение, III, 471
- Орнштейна - Цернике формула, II, 572(2); III, 471
- Орто- и парасостояния, III, 474
- Ортогелий, I, 151(1)
- Ортогональная система функций, III, 471
- Ортогональность (векторов состояния), I, 248(2)
- Ортогональность, косо... (косоортогональность), IV, 520(2)
- Ортогональные полиномы, III, 472
- Ортонормированная система векторов, III, 474
- Ортопозитроний, III, 671(1)
- Ортохронные преобразования, II, 607(2)
- Освещение энергетическое, III, 474
- Освещённость, III, 475
- Освещённость энергетическая (облучённость), V, 613(2)
- Оседеца теорема, V, 627(2)
- Оси инерции главные, III, 475
- Осколки деления, III, 475
- Ослабитель света, III, 475
- Ослабленный показатель (экстинкции показатель), III, 475
- Осмий, III, 475
- Осмоз, III, 475
- Осмоз, термо... (термоосмос), III, 559(2)
- Осмоз, электро... (электроосмос), V, 534(1)
- Осмотическое давление, III, 476(1)
- Основное состояние атома, III, 476
- Основные цвета, II, 416(1); III, 476
- Особая точка аналитической функции, III, 476
- Особенность Ван Хофа, I, 241(2); III, 638(2)
- Особенность Померанчука, IV, 84(1)
- Остатки вспышек сверхновых, III, 476
- Остаточное взаимодействие (нуклонов), III, 380(1); V, 666(2), 689(2)
- Остойчивость, III, 478
- Острова изомерии, II, 117(1)
- Островки Френкеля, II, 365(1)
- Острота зрения, II, 97(1)
- Осциллограф, III, 479
- Осциллографическая трубка, III, 480
- Осциллятор, III, 481
- Осцилляции геометрические, I, 439(2)
- Осцилляции Зомдгаймера, III, 485
- Осцилляции квантовые в магнитном поле, II, 322(1); IV, 128(1)
- Осцилляции квантовые гигантские (поглощения звука), I, 454(2)
- Осцилляции Фриделя, III, 601(1); V, 376(2)
- Осцилляции элементарных частиц, III, 482
- Осцилляционная теорема, II, 287(2)
- Ось акустическая, II, 506(2)
- Ось антиферромагнетизма, III, 486
- Ось инерции (оси инерции главные), III, 475(1)
- Ось лёгкого намагничивания, III, 486
- Ось оптическая (кристалла), II, 512(1); III, 441(1)
- Ось оптическая линзы (вогнутого или выпуклого зеркала), III, 441(1)
- Ось трудного намагничивания, III, 486(1)
- Отбора правила, III, 486
- Отвердевания принцип, III, 488; IV, 195(1)
- Ответвитель дифракционный, I, 662(1)
- Ответвитель направленный (оптический), II, 153(1)
- Отдача световая, IV, 461(1)
- Отжиг лазерный, II, 560(1)
- Отклика функция, IV, 120(1)
- Отклика функция в статистической физике, IV, 299(2)
- Отклонение квадратичное (стандартное отклонение), II, 247(2)
- Открытая система, III, 488
- Открытые ловушки, III, 489
- Открытый резонатор, III, 491
- Относительная биологическая эффективность, III, 493
- Относительное движение, III, 493
- Относительное отверстие, III, 493
- Относительное равновесие, III, 493
- Относительное удлинение, I, 598(2)
- Относительности принцип (принцип относительности Эйнштейна), III, 493
- Относительности теория, III, 493
- Относительный тензор, IV, 172(2)
- Отношение гиромангнитное, I, 483(2); II, 701(1); IV, 205(1)
- Отношение магнитомеханическое (гиромангнитное отношение), II, 701(1); IV, 205(1)
- Отношение тритиевое, IV, 223(2)
- Отображение конформное, II, 453(2)
- Отображение Пуанкаре, I, 626(2)
- Отображение Хопфа, V, 137(2)
- Отражательная способность, III, 502
- Отражательные призмы, III, 502; IV, 116(2)
- Отражательный диод, II, 208(2)
- Отражение андреевское, III, 503; IV, 247(1)
- Отражение брэгговское, I, 231(2), 673(1)
- Отражение воли, III, 503
- Отражение диффузное, I, 690(2)
- Отражение звука, III, 504
- Отражение зеркальное, II, 85(1)
- Отражение надбарьерное, II, 253(2), 286(2); III, 237(2)
- Отражение полное внешнее, III, 274(2)
- Отражение полное внутреннее, III, 246(2); IV, 27(1)
- Отражение полное внутреннее нарушенное, III, 246(2)
- Отражение радиоволи, III, 509



Отражение света, III, 510  
 Отражение,  $T$ -... ( $T$ -отражение), III, 391(2)  
 Отражения коэффициент, III, 513  
 Отрицательная дисперсия, I, 651(2)  
 Отрицательная люминесценция, III, 513  
 Отрицательная температура, III, 513  
 Отрицательная теплоемкость звезды, V, 488(2)  
 Отрицательное дифференциальное сопротивление, III, 514  
 Отрицательное поглощение, III, 661(1)  
 Отрицательные ионы в газах, III, 514  
 Отрицательные кристаллы, II, 512(1); III, 515  
 Отрывное течение, III, 515  
 Отто цикл, II, 529(2)  
 Охлаждение магнитное, II, 664(2)  
 Охлаждение оптическое, I, 108(1)  
 Охлаждение пучков заряженных частиц, III, 517  
 Охлаждение электронное, V, 559(1)  
 Охлаждение ядер во вращающейся системе координат, II, 665(1)  
 Оценивание интервальное, II, 161(1); IV, 676(1)  
 Оценивание непараметрическое, IV, 676(2)  
 Оценивание статистическое, см. Статистическое оценивание  
 Оценка (статистическая), IV, 675(1)  
 ОЦИ-правило, V, 418(1)  
 Очарование (чарм, шарм), III, 518; IV, 173(1)  
 Очарованные частицы, III, 518  
 Ошибка вероятная, I, 259(1)  
 Ошибка систематическая, I, 74(2)  
 Ошибка случайная, I, 74(2)  
 Ошибок теория, III, 519

## II

ПАВ, то же, что поверхностно-активные вещества  
 Павловского формула, I, 460(2)  
 Пале аппроксимация, III, 519  
 Падение анодное, I, 87(1)  
 Падение катодное, II, 246(1)  
 Падение свободное, III, 520(1)  
 Падение тел, III, 520  
 Пайерлса барьер, IV, 478(2)  
 Пайерлса переход, III, 520  
 Пайерлса — Набарро напряжение внутреннее, IV, 11(2)  
 Пайерлса — Набарро сила, III, 120(2)  
 Пайерлса — Фрелиха неустойчивость, II, 457(1)  
 Пайерлсовская неустойчивость, V, 8(2)  
 Пайса — Пиччони эффект, III, 482(2)  
 Палеомагнитология, II, 81(1); III, 521  
 Палладий, III, 523  
 Памплина предел, I, 656(2)  
 Памяти устройства (запоминающие устройства), III, 523  
 Память формы, III, 526  
 Пар, III, 527  
 Пар насыщенный, III, 248(1)  
 Пара изопериодическая, IV, 53(2)  
 Пара куперовская, I, 425(2); II, 536(2)

Пара сил, III, 528  
 Пара Френкеля (Френкеля дефект), V, 376(1)  
 Парабола Кондона, III, 203(2)  
 Параболическая скорость, см. Космические скорости  
 Параболического уравнения приближение в статистической теории распространения волн, III, 528  
 Параболического цилиндра функция, III, 528  
 Парагелий, I, 151(1)  
 Парадокс близнецов, III, 496(2), 529(1)  
 Парадокс возврата в статистической физике, I, 224(1); III, 529, 530(1); IV, 174(2)  
 Парадокс возврата Цермело, III, 529(1)  
 Парадокс возвратов Пуанкаре — Цермело, IV, 174(2)  
 Парадокс времени (парадокс близнецов, парадокс часов), III, 496(2), 529  
 Парадокс Геринга, V, 538(1)  
 Парадокс Гиббса, I, 451(1)  
 Парадокс гидростатический, I, 471(1)  
 Парадокс гравитационный (Неймана — Зеелигера парадокс), I, 531(2)  
 Парадокс Д'Аламбера — Эйлера, I, 556(2)  
 Парадокс Кнудсена, I, 621(2)  
 Парадокс Неймана — Зеелигера, I, 531(2)  
 Парадокс обратимости в статистической физике, III, 529  
 Парадокс обратимости Лошмидта, I, 224(1)  
 Парадокс Ольберса, V, 335(2), 352(2)  
 Парадокс фотометрический (Ольберса парадокс, Шезо — Ольберса парадокс), V, 335(2), 352(2)  
 Парадокс Шезо — Ольберса, V, 335(2), 352(2)  
 Парадокс Эйлера — Д'Аламбера, I, 556(2)  
 Парадокс Эйнштейна — Подольского — Розена, I, 184(2); II, 293(2); IV, 550(1); V, 498(1)  
 Параксиальная область, I, 439(1); II, 113(1)  
 Параксиальная оптика, I, 439(1,2)  
 Параксиальный пучок лучей света, III, 530  
 Параллакс в астрономии, III, 530  
 Параллаксграмма, IV, 688(1)  
 Параллелограмм сил, III, 531  
 Парамгнетизм, III, 531  
 Парамагнетизм ванфлековский, I, 241(1)  
 Парамагнетизм Паули, III, 550(1); IV, 307(1)  
 Парамагнетизм ядерный, V, 678(2)  
 Парамагнетизм, супер... (суперпарамагнетизм), V, 25(1)  
 Парамагнетизм, III, 533  
 Парамагнетизм ванфлековские (поляризационные) (Ван Флека парамагнетизм), I, 241(2); III, 532(2)  
 Парамагнетизм, III, 23(2)  
 Параметр волновой, IV, 269(1)  
 Параметр Гинзбурга — Ландау, II, 268(1); IV, 438(2), 442(1)

Параметр Гинзбурга — Леванюка, IV, 440(2)  
 Параметр де Бура, II, 268(2), 333(1)  
 Параметр делимости, I, 578(2)  
 Параметр зеркальности, IV, 245(1)  
 Параметр квадрупольной деформации ядра, I, 600(1)  
 Параметр Кали — Клейна, II, 537(1)  
 Параметр Латтинджера, IV, 37(1)  
 Параметр Мессни, III, 248(2)  
 Параметр Мишеля, III, 232(1)  
 Параметр Мураками, V, 120(1)  
 Параметр неадиабатичности, I, 28(1)  
 Параметр ориентации, III, 470(1)  
 Параметр Паризи, IV, 635(1)  
 Параметр плазменный взаимодействия, III, 252(2)  
 Параметр плазменный идеальности, II, 98(1); III, 252(2)  
 Параметр порядка, I, 556(2); III, 534  
 Параметр прицельный (прицельное расстояние, параметр удара), IV, 119(2), 271(1)  
 Параметр пространственного заряда, II, 569(2)  
 Параметр развязывания, I, 339(2)  
 Параметр Рэлея, IV, 268(1)  
 Параметр скрытый, IV, 550(1)  
 Параметр состояния, III, 544(2)  
 Параметр Стокса, IV, 690(1)  
 Параметр термодинамический, то же, что параметр состояния  
 Параметр удара, IV, 119(2), 271(1)  
 Параметр удержания (в термоядерном синтезе), II, 43(2)  
 Параметр Фейнберга, IV, 268(1)  
 Параметр Френеля, I, 95(1)  
 Параметр Хьюелла, V, 120(1)  
 Параметр шкалы КХД, IV, 243(2)  
 Параметр Эдвардса — Андерсона, II, 691(2); IV, 635(1)  
 Параметрическая генерация и усиление электромагнитных колебаний, III, 534  
 Параметрические излучатели и приемники звука, III, 535  
 Параметрические колебательные системы, III, 537  
 Параметрические неустойчивости, III, 537  
 Параметрический генератор, III, 534(2), 539  
 Параметрический генератор света, III, 539  
 Параметрический лазер на свободных электронах, III, 408(1)  
 Параметрический осциллятор, III, 482(2)  
 Параметрический резонанс, II, 169(1); III, 541; IV, 311(1)  
 Параметрический усилитель, III, 535(1), 542  
 Параметрическое рассеяние света, III, 543  
 Параметрон, III, 535(1)  
 Параметры ориентации, III, 470(1)  
 Параметры состояния (термодинамические параметры), III, 544  
 Парапозитроний, III, 671(1)  
 Параполя, III, 545(2)  
 Парапроводимость, IV, 440(2)  
 Парапроцесс (истинное намагничивание), III, 545  
 Парасостояние, III, 474(1)

Парастатистика, II, 311(1); III, 545  
 Паралектрики, III, 546  
 Паралектрический резонанс, III, 546  
 Паризи параметр, IV, 635(1)  
 Паркера — Свита модель, III, 573(2)  
 Парная конверсия, II, 436(1)  
 Парниковый эффект в атмосферах планет, I, 134(1); III, 546  
 Паровой взрыв, II, 365(2)  
 Парообразование, III, 527(2), 547  
 Парсевала равенство, I, 474(1); III, 471(2)  
 Парсек, III, 530(2), 547  
 Партоны, I, 124(1); III, 548  
 Парциальная волна, I, 132(1); III, 549; IV, 271(2)  
 Парциальное давление, III, 549  
 Парциальное сечение, III, 549; IV, 271(2)  
 Парциальные ширины, III, 549  
 Паскаль, I, 547(2); III, 550  
 Паскаля закон, III, 550  
 Паскаля правило, I, 613(2); II, 641(1)  
 Паскаля распределение, IV, 253(2)  
 Патерсона функции, IV, 372(2)  
 Паули матрицы, III, 550  
 Паули парамагнетизм, III, 550; IV, 307(1)  
 Паули принцип, III, 551  
 Паули теорема, II, 302(2); III, 551  
 Паули уравнение, II, 363(2); III, 551  
 Паули — Йордана перестановочные функции, III, 576(2); IV, 523(1)  
 Паули — Вилларса регуляризация, IV, 303(1)  
 Пашена закон, III, 552, 667(2)  
 Пашена кривые, II, 43(2); III, 667(2); V, 511(2)  
 Пашена серия, III, 552; IV, 608(1)  
 Пашени — Бака эффект, II, 78(1); III, 552  
 Пекле число, III, 552, 668(2)  
 Пельтье коэффициент, III, 552(2)  
 Пельтье теплота, III, 552(2)  
 Пельтье эффект, III, 552  
 Пенлеве трансцендентные функции, III, 553(1)  
 Пенлеве уравнения, III, 553  
 Пеннинга разряд, III, 553  
 Пеннинга эффект, III, 553  
 Пенноматериалы, II, 501(2)  
 Пенроуза процесс, V, 457(1), 636(2)  
 Первая космическая скорость, см. Космические скорости  
 Первеанс, II, 207(1), 210(2)  
 Первичные флуктуации (первичные возмущения) в ранней Вселенной, I, 26(2); III, 553; IV, 241(1); V, 616(1)  
 Первое начало термодинамики, III, 555  
 Первый звук, II, 70(2)  
 Переброса процессы ( $U$ -процессы), III, 555  
 Перевода метод, III, 556  
 Перегрев, III, 556  
 Передаточная функция (оптическая), IV, 623(2); V, 389(1), 448(2)  
 Передачи реакция, IV, 171(2)  
 Передачи энергии коэффициент, II, 6(1)  
 Передающие электронно-лучевые трубки, III, 557  
 Перезарядка ионов, III, 557

- Перезарядный ускоритель (тандем), III, 558  
 Переключения эффекты, III, 558  
 Перекрёстная модуляция в ионосфере, II, 623(1)  
 Перекрёстная симметрия (кроссинг-симметрия), III, 559  
 Перекрёстные процессы, III, 559  
 Перемагничивание, III, 560  
 Перемежность, IV, 700(2); V, 181(1)  
 Переменные звёзды, III, 560  
 Переменные канонические, II, 236(2)  
 Переменные коллективные, II, 413(2)  
 Переменные манделстамовские, III, 559(1)  
 Переменный ток, III, 561  
 Перемещение в механике, III, 562  
 Перемещения виртуальные, I, 301(1)  
 Перемещения возможные (виртуальные перемещения), I, 301(1)  
 Перенормированная теория возмущений в КТП, III, 562  
 Перенормировки (ренормировки) в КТП, III, 563  
 Перенормируемость в КТП, III, 564  
 Перенос излучения, III, 565  
 Переноса процессы в плазме, III, 569  
 Переноса явления, III, 572  
 Переносная сила инерции, III, 493(1)  
 Переносное движение в механике, III, 572  
 Переохлаждение, III, 572  
 Пересечение уровней, II, 169(1); III, 573  
 Пересоединение магнитных полей в плазме, III, 573  
 Перестановка группа степени  $n$ , III, 575  
 Перестановочная неустойчивость, II, 30(2)  
 Перестановочно-инверсионная группа (симметрии молекул), IV, 515(2)  
 Перестановочные соотношения, III, 575  
 Перестановочные функции, III, 576; IV, 523(1)  
 Переход Андерсона, I, 83(1)  
 Переход Березинского — Костерлица — Таулесса, V, 142(2)  
 Переход виртуальный в квантовой теории, I, 282(2)  
 Переход вязко-хрупкий, III, 632(2)  
 Переход гамов-теллеровский, I, 192(2)  
 Переход квантовый, II, 333(1)  
 Переход квантовый безызлучательный, I, 183(1)  
 Переход квантовый интеркомбинационный в атомных системах, II, 161(2)  
 Переход Костера — Кронига, III, 401(2)  
 Переход Костерлица — Таулесса, V, 142(2)  
 Переход Лифшица, V, 583(1)  
 Переход междолинный, см. Многодолинные полупроводники  
 Переход межзонный, III, 88(1)  
 Переход металл — диэлектрик, III, 577  
 Переход Морина, III, 213(2); IV, 557(1)  
 Переход Мотта, см. Переход металл — диэлектрик  
 Переход неадиабатический, III, 248(2)  
 Переход одночастичный (ядер), II, 407(1)  
 Переход Пайерлса, III, 520(2)  
 Переход спин-флип («схлопывание» магнитных подрешёток), IV, 646(2)  
 Переход спин-флип («опрокидывание» подрешёток), IV, 646(2)  
 Переход сплавной, III, 643(2)  
 Переход фазовый (фазовое превращение), V, 271(2)  
 Переход фазовый  $2^{1/2}$  рода, V, 583(1)  
 Переход фазовый конфигурационный, V, 7(1)  
 Переход фазовый магнитный, II, 690(2)  
 Переход фазовый неравновесный, III, 328(2)  
 Переход фазовый ориентационный (спин-переориентационный переход), III, 469(1); V, 287(2)  
 Переход фазовый спин-переориентационный, III, 469(1); V, 287(2)  
 Переход фазовый структурный (конфигурационный фазовый переход, полиморфное превращение), V, 7(1)  
 Переход фазовый топологический, V, 142(2)  
 Переход Фермиевский, I, 192(2)  
 Переход Фредерикса, II, 35(2)  
 Переход Хаббарда, II, 257(2)  
 Переход электронно-дырочный, III, 585(2), 640(2)  
 Переход электронный топологический (фазовый переход  $2^{1/2}$  рода, переход И.М. Лифшица), V, 583(1)  
 Переход,  $\beta$ -... ( $\beta$ -переход) разрешённый, I, 192(2)  
 Переход,  $p$  —  $n$ -... ( $p$  —  $n$ -переход, электронно-дырочный переход), III, 585(2), 640(2)  
 Переход, гетеро... (гетеропереход), I, 446(1)  
 Переход, гомо... (гомопереход), I, 515(2); III, 640(2)  
 Переходного излучения детектор, III, 577  
 Переходное излучение, III, 578  
 Переходные элементы, III, 579  
 Переходный процесс в электрической цепи, III, 579  
 Период колебаний, III, 580  
 Период полураспада, I, 63(2); III, 580  
 Период чандлеровский, I, 343(2)  
 Периодическая зонная схема, I, 229(1)  
 Периодическая система элементов, I, 150(2); III, 580  
 Перитетическая точка, I, 611(2); IV, 289(1)  
 Периферические взаимодействия, III, 581  
 Перколяции теория, IV, 161(2)  
 Перколяционный радиус, IV, 171(1)  
 Перколяция, см. Протекания теория  
 Перкуса — Йевика уравнение, III, 581  
 Пермаллои, II, 668(1)  
 Перрена формула, III, 569(1)  
 Персистентная длина, IV, 181(1)  
 Пета..., III, 581  
 Петера — Вейля теорема, IV, 102(2)  
 Петли конвективные, II, 610(1)  
 Петли Тургмана, V, 394(2)  
 Петчека модель, III, 573(2)  
 ПЗС-детектор, III, 581  
 ПИ-группа симметрии молекул, IV, 515(2)  
 Пи-импульс ( $\pi$ -импульс), III, 582  
 Пики Бордони, II, 509(2)  
 Пикнодерные реакции, III, 583  
 Пико..., III, 583  
 Пикосекундных импульсов спектроскопия, III, 583  
 Пи-мезоны ( $\pi$ -мезоны, пионы), III, 583  
 пи-диод, III, 585  
 Пиннинг, I, 274(1); II, 268(1); 527(2); IV, 438(2)  
 Пич-эффект, III, 587  
 Пионные атомы, см. Адронные атомы  
 Пионы, то же, что пи-мезоны  
 Пипларда уравнение, III, 588  
 Пиплардовские сверхпроводники, II, 606(2)  
 Пировидиконы, V, 74(2)  
 Пирометрия оптическая, III, 589  
 Пирометры, III, 589  
 Пирозлектрики, III, 590  
 Пирозлектрический эффект, III, 590(1); IV, 64(2)  
 Пирса пушка, V, 552(2)  
 Пирсона критерий, I, 75(2); IV, 674(1)  
 Пирсона статистика, III, 323(1)  
 Пито — Прандтля трубка, IV, 98(1); V, 170(2)  
 Плавание тел, I, 123(2); III, 592  
 Плавающий потенциал, III, 592  
 Плавление, III, 592  
 Плавления возмущений метод (Рытова метод), III, 593  
 Плазма, III, 594  
 Плазма бесстолкновительная, II, 469(2)  
 Плазма газоразрядная, I, 383(1); III, 352(1)  
 Плазма замагниченная, II, 44(1)  
 Плазма идеальная, II, 97(2); III, 351(2)  
 Плазма кварк-глюонная (хромоплазма), II, 339(1), 471(1); V, 214(1)  
 Плазма космическая, II, 469(2)  
 Плазма криогенная, II, 492(1); III, 594(2)  
 Плазма лазерная, II, 552(2)  
 Плазма неидеальная, III, 252(1), 352(1); V, 89(1)  
 Плазма неравновесная, III, 327(2), 351(2)  
 Плазма низкотемпературная, III, 350(2)  
 Плазма пучковая, III, 352(2)  
 Плазма равновесная, III, 351(2); IV, 197(1)  
 Плазма разрядная, III, 350(2)  
 Плазма распадающаяся, III, 352(1)  
 Плазма релятивистская, IV, 333(1)  
 Плазма твёрдых тел, III, 600  
 Плазма фоторезонансная, V, 358(2)  
 Плазма электронно-ядерная, V, 45(1)  
 Плазма электроотрицательных газов, III, 605  
 Плазменная пушка, II, 146(2)  
 Плазменная технология, III, 605  
 Плазменная частота, III, 606  
 Плазменная электроника, III, 606  
 Плазменное эхо, III, 317(2); V, 646(2)  
 Плазменно-пучковый разряд, III, 609  
 Плазменные двигатели, III, 609; V, 590(1)  
 Плазменные источники электрической энергии, III, 610  
 Плазменные линзы, III, 616(1)  
 Плазменные неустойчивости, см. Неустойчивости плазмы  
 Плазменные ускорители, III, 53(2), 609(1), 610  
 Плазменный генератор, III, 612  
 Плазменный катод, II, 205(2); III, 612  
 Плазменный параметр взаимодействия, III, 252(2)  
 Плазменный параметр идеальности, II, 98(1); III, 252(2)  
 Плазменный фокус, III, 612  
 Плазмодинамические системы, III, 614(2)  
 Плазмон, III, 601(1), 602(2), 603(1), 614  
 Плазмон поверхностный, III, 602(2)  
 Плазмон, магнето... (магнетоплазмон), III, 603(1)  
 Плазмооптика, III, 614(1)  
 Плазмооптические системы, III, 614  
 Плазмопауза, II, 213(1); III, 13(2)  
 Плазмосфера, III, 13(2)  
 Плазмотрон, III, 449(2), 616; IV, 423(2)  
 Плазмотрон оптический, III, 450(1)  
 Плазмотрон, дуа... (дуоплазмотрон, дуоплазмотрон), II, 23(2), 207(2); V, 196(2)  
 Плазмохимия, III, 618  
 Пламя, II, 221(2)  
 Планарная технология, II, 154(2)  
 Планарные волноводы, II, 151(1)  
 Планетарные туманности, III, 619  
 Планетезимали, IV, 139(2)  
 Планетная космогония, IV, 138(2)  
 Планеты и спутники, III, 620  
 Планирование эксперимента, III, 625  
 Планка закон излучения (Планка формула), III, 625  
 Планка постоянная (квант действия), II, 274(1); III, 626  
 Планка система единиц, II, 29(1)  
 Планка формула, II, 618(1); III, 625(2)  
 Планка функция, IV, 90(2)  
 Планковская длина, III, 626  
 Планковская масса, III, 626  
 Планковский промежуток времени, III, 626  
 Пластика, III, 626  
 Пластика зонная (Соре пластинка), II, 88(2)  
 Пластика зонная Френеля, IV, 349(2)  
 Пластика Люмера — Герке, II, 627(2)  
 Пластика плоскопараллельная, III, 637(1)  
 Пластика Соре, II, 88(2)  
 Пластики в акустике, III, 627  
 Пластический шарнир (шарнир текучести), III, 628  
 Пластичности теория математическая, III, 628  
 Пластичности условие (текучести условие), III, 630

- Пластичность, III, 130(1), 631  
 Пластичность деформационного двойникования, III, 633(1)  
 Пластичность дислокационная, I, 637(2); III, 632(1)  
 Пластичность диффузионная, III, 633(2)  
 Пластичность краудинная, III, 634(1)  
 Пластичность кристаллов, I, 637(2); III, 632  
 Пластичность межзёренная, III, 634(1)  
 Пластичность, сверх... (сверхпластичность), I, 638(1); III, 87(1)  
 Пластичность, фото... (фотопластичность), IV, 59(1)  
 Платина, III, 635  
 Платинотрон, II, 645(1)  
 Плато Ферми, II, 190(1), 196(2)  
 Пленение излучения, III, 635  
 Пленение цвета (конфайтмент), то же, что удержание цвета  
 Плёнка магнитная, см. Магнитная плёнка  
 Плёнка тонкая жидкая, V, 126(2)  
 Плёнка чёрная, V, 128(1)  
 Плёночный преобразователь, III, 636  
 Плеохроизм, I, 693(1); III, 636  
 Плерсион, II, 485(2); III, 478(1)  
 Плоская волна, III, 636  
 Плоских сечений гипотеза, I, 231(1)  
 Плоских сечений закон, I, 479(1)  
 Плоскопараллельная пластинка, III, 637  
 Плоскопараллельное движение (плоское движение) твёрдого тела, III, 637  
 Плоскость поляризации, III, 637  
 Плоскость фокальная, V, 332(2)  
 Плотномер, III, 637  
 Плотности матрица, см. Плотности матрица  
 Плотности эффект, II, 189(2)  
 Плотность, III, 637  
 Плотность вероятности (плотность распределения вероятностей), III, 637  
 Плотность Вселенной критическая, II, 521(2)  
 Плотность обменная, II, 292(1)  
 Плотность оптическая, III, 441(2)  
 Плотность состояний, III, 638  
 Плотность спектральная (спектральная интенсивность) в статистической физике, IV, 606(2)  
 Плотность спектральная (стационарной) случайной функции, IV, 607(1)  
 Плотность спектральная оптической величины, IV, 607(2)  
 Плотность тензорная, IV, 172(2)  
 Плотность электрического заряда в классической электродинамике, III, 638  
 Плотность электрического тока, III, 639  
 Плотность электронная, V, 551(2)  
 Площадей закон, III, 639  
 Площадка текучести, III, 628(1)  
 Площадь когерентности, II, 396(1)  
 Плутон, III, 639  
 Плутоний, III, 640  
 Плюмбиконы, I, 275(2)  
 $p \rightarrow n$ -переход (электронно-дырочный переход), III, 585(2), 640  
 Побочные серни, III, 644  
 Поверка средств измерений, II, 229(2); III, 644  
 Поверхностная диффузия, III, 644  
 Поверхностная поляризация, III, 645  
 Поверхностная сила в механике, III, 646  
 Поверхностная эдс, V, 342(2)  
 Поверхностная энергия, III, 646  
 Поверхностно-активные вещества (ПАВ), III, 647; IV, 289(2)  
 Поверхностное давление, III, 647(2), 648  
 Поверхностное натяжение (межфазное натяжение), III, 648  
 Поверхностное рассеяние (света), I, 690(2)  
 Поверхностноусиленное рамановское рассеяние, I, 459(1)  
 Поверхностные акустические волны, III, 649  
 Поверхностные зоны, II, 91(1)  
 Поверхностные оптические волны (поверхностные поляритоны), III, 650  
 Поверхностные резонансы, III, 651(2)  
 Поверхностные состояния, III, 651  
 Поверхностные явления, III, 652  
 Поверхностный импеданс электромагнитного поля, II, 129(1); III, 653  
 Поверхностный плазмон, III, 602(2)  
 Поверхностных волн антенна, III, 653  
 Поверхность, III, 653  
 Поверхность волновых векторов, II, 507(1)  
 Поверхность дисперсионная, I, 640(1)  
 Поверхность каустическая (каустика), II, 247(1)  
 Поверхность Ламберта, I, 62(1)  
 Поверхность медленностей, II, 507(1)  
 Поверхность потенциальная (поверхность потенциальной энергии) молекул, IV, 91(2)  
 Поверхность риманова, III, 161(2); IV, 396(2)  
 Поверхность световой волны, III, 431(1)  
 Поверхность срединная (оболочки, пластинки), III, 381(1), 626(2)  
 Поверхность указательная (индикатриса), II, 141(1)  
 Поверхность уровня, IV, 497(1)  
 Поверхность Ферми (ферми-поверхность), III, 116(1); V, 284(2)  
 Поверхность фокальная, V, 332(2)  
 Поворот винтовой, I, 281(1)  
 Поворотное ускорение, то же, что Кориолиса ускорение  
 Поворотные изомеры, III, 655  
 Повторитель напряжения, III, 655  
 Повторные новые звёзды, III, 358(2)  
 Погасание кристалла, II, 513(1)  
 Поглодательная способность тела, III, 655  
 Поглощение авроральное, IV, 262(1)  
 Поглощение воли, III, 655  
 Поглощение двухфотонное, III, 166(1)  
 Поглощение звука, III, 655  
 Поглощение межзвёздное (межзвёздное ослабление, межзвёздная экстинкция), I, 176(1); III, 84(2)  
 Поглощение многофотонное, III, 165(2)  
 Поглощение отрицательное, III, 661(1)  
 Поглощение радиоволн, III, 660  
 Поглощение решёточное, II, 509(2)  
 Поглощение света, III, 660  
 Поглощения коэффициент, III, 661  
 Поглощения показатель, III, 661  
 Поглощённая доза, II, 5(2); III, 661  
 Пограничный слой, III, 661  
 Погсона коэффициент, II, 64(1)  
 Подвижности края, I, 66(2)  
 Подвижности порог, I, 82(2)  
 Подвижности щель, II, 52(1)  
 Подвижность амбиполярная, II, 18(2)  
 Подвижность носителей заряда в электронных проводниках, III, 666  
 Подвижность холловская, V, 415(1)  
 Подвижность электронов и ионов в газе и низкотемпературной плазме, III, 665  
 Подводный звуковой канал, III, 666  
 Подобие функциональное, IV, 339(1)  
 Подобия законы, III, 667  
 Подобия критерии, III, 668  
 Подобия теория, III, 669  
 Подрешётки магнитные, см. Магнитная подрешётка  
 Подхват реакции, III, 670; IV, 171(2); V, 668(1)  
 Подход алгебраический в КТП, I, 59(2)  
 Подход Гутина, I, 160(1)  
 Подход квазипотенциальный в КТП, II, 260(1)  
 Подход контурный в теориях калибровочных полей, II, 451(1)  
 Подъёмная сила, III, 670  
 Позитрон, III, 671  
 Позитроний, III, 671  
 Позитроний, би... (бипозитроний), I, 212(2)  
 Позитроний, орто... (ортопозитроний), III, 671(1)  
 Позитроний, пара... (парапозитроний), III, 671(1)  
 Позиции Уайкова, I, 175(1)  
 Позиционно-чувствительные детекторы, то же, что координатные детекторы  
 Поинтинга вектор, I, 318(1); III, 671  
 Поинтинга теорема, III, 671  
 Поинтинга — Робертсона эффект, IV, 5  
 Показатели критические (критические индексы), II, 524(1)  
 Показатели Ляпунова, V, 401(2)  
 Показатель ослабления (экстинкция показатель), III, 475(2)  
 Показатель поглощения, III, 661(2)  
 Показатель преломления (коэффициент преломления), IV, 107(1)  
 Показатель размерности, IV, 244(1)  
 Показатель рассеяния света, IV, 283(1)  
 Показатель цвета (колор-индекс), I, 131(2); II, 64(2)  
 Показательная функция интегральная, II, 158(1)  
 Поккельса постоянная, IV, 6(1); V, 234(1)  
 Поккельса эффект, IV, 5  
 Поколения фермионов, IV, 6  
 Покраснение межзвёздное, III, 84(2)  
 Поле векторное, I, 250(2), 252(2)  
 Поле векторное Киллинга, III, 125(1); IV, 395(2)  
 Поле внутрикристаллическое (кристаллическое поле), I, 292(2)  
 Поле гауссово, II, 395(1)  
 Поле геомагнитное, см. Магнитное поле Земли  
 Поле гравитационное, II, 295(2); V, 188(1)  
 Поле Дзялошинского, IV, 556(1)  
 Поле Дирака, I, 632(2)  
 Поле духовое, см. Фаддеева — Попова духи  
 Поле звуковое, II, 74(1)  
 Поле зрения, IV, 7(2)  
 Поле калибровочное, II, 230(2)  
 Поле квантовое, II, 300(2)  
 Поле киральное, II, 367(2)  
 Поле коэрцитивное (коэрцитивная сила), II, 484(2)  
 Поле кристаллическое, см. Внутрикристаллическое поле  
 Поле лигандов, I, 293(1)  
 Поле магнитное, II, 665(2)  
 Поле магнитное биологических объектов (биомагнетизм), II, 680(1)  
 Поле магнитное ведущее, I, 247(2)  
 Поле магнитное галактик, II, 681(2)  
 Поле магнитное звёзд, II, 682(2)  
 Поле магнитное Земли, II, 81(1), 670(1); III, 12(1), 521(1)  
 Поле магнитное критическое (в сверхпроводниках), II, 527(2)  
 Поле магнитное сверхсильное, IV, 449(1)  
 Поле молекулярное, III, 195(2); IV, 654(1)  
 Поле оптической системы, IV, 7  
 Поле псевдоскалярное, IV, 536(1)  
 Поле самосоогласованное (в квантовой механике), II, 309(1), 355(2); IV, 413(1)  
 Поле световое, IV, 462(2)  
 Поле силовое, IV, 497(1)  
 Поле скалярное, IV, 536(1)  
 Поле случайное, IV, 560(2)  
 Поле случайное марковское, IV, 562(1)  
 Поле спинорное, IV, 645(2)  
 Поле тензорное, V, 67(1)  
 Поле физическое, IV, 55(2)  
 Поле Хиггса, V, 405(1)  
 Поле электрическое, V, 515(2)  
 Поле электрическое ускоряющее, V, 253(2)  
 Поле электромагнитное, V, 542(2)  
 Поле эффективное, III, 195(2); IV, 654(1)  
 Поле Янга — Миллса, II, 230(2), 305(1); V, 52(2), 591(2), 690(2)  
 Поле, пара... (параполе), III, 545(2)  
 Поле, супер... (суперполе), I, 534(1); V, 27(2), 33(2)

- Полевая адсорбция, II, 210(1)  
 Полевая ионизация, II, 195(2)  
 Полевая ионная эмиссия, III, 54(2)  
 Полевая эмиссия, то же, что автоэлектронная эмиссия  
 Полевой импеданс, II, 129(1)  
 Полевой ионный микроскоп, II, 209(1)  
 Полевой транзистор, IV, 7  
 Полевой электронный микроскоп, V, 581(1)  
 Ползучести теория математическая, IV, 10  
 Ползучесть материалов, IV, 10  
 Ползучесть обратимая, IV, 88(1)  
 Ползучесть, фото... (фотоползучесть), IV, 59(1)  
 Полигонизация, IV, 13  
 Поликонденсация, IV, 20(2)  
 Поликристалл, IV, 14  
 Поликритическая точка (мультикритическая точка), IV, 14  
 Полимеризация, IV, 20(2)  
 Полимеры, IV, 17  
 Полимеры биологические (биополимеры), IV, 20  
 Полимеры, блоксо... (блоксополимеры), IV, 17(2)  
 Полимеры, гетеро... (гетерополимеры), IV, 17(2), 21(1)  
 Полимеры, гомо... (гомополимеры), IV, 17(2), 21(1)  
 Полиморфизм, II, 519(2); IV, 25  
 Полиморфные превращения, V, 7(1)  
 Полиномиальное распределение (мультиномиальное распределение), IV, 26  
 Полиномы ортогональные, III, 472(1)  
 Полиномы Эрмита, III, 472(2), 528(2)  
 Полиномы Якоби, I, 273(1); III, 472(2)  
 Полисахариды, IV, 24(2)  
 Полисинтетический двойник, I, 559(2)  
 Политипизм, IV, 26(1)  
 Политропа, IV, 26  
 Политропный процесс (политропический процесс), IV, 26  
 Полихроматор, III, 211(2); IV, 612(2)  
 Полиэлектродит, II, 185(2)  
 Полная система функций, III, 471(2)  
 Полное внешнее отражение, III, 274(2)  
 Полное внутреннее отражение, III, 246(2); IV, 27  
 Полония, I, 442(2); IV, 27  
 Положительные ионы, II, 185(2); IV, 27  
 Положительные кристаллы, II, 512(1); IV, 27  
 Положительный столб, IV, 28  
 Полоний, IV, 28  
 Полоса захвата, II, 59(2)  
 Полоса пропускания, II, 409(2); IV, 28  
 Полоса спектральная, IV, 607(2)  
 Полоса Хартли, IV, 136(1)  
 Полоса, ирраст... (ирраст-полоса), I, 369(2); II, 216(1)  
 Полосчатые спектры, IV, 28  
 Полосковые волноводы, II, 151(1)  
 Полосковые линии, IV, 28  
 Полосковый инжекционный лазер, IV, 51(2), 53(1)  
 Полость Роша, IV, 29  
 Полосы коллективные, II, 410(2)  
 Полосы равного наклона, IV, 30  
 Полосы равной толщины, IV, 31  
 Полосы Хёггинса, IV, 136(1)  
 Полосы Шумана — Рунге, IV, 136(1)  
 Полуволновая линия, IV, 31  
 Полуволновой вибратор (полуволновой диполь), IV, 31  
 Полуманганитные полупроводники (разбавленные магнитные полупроводники), IV, 32  
 Полуметаллы, II, 90(2); IV, 33  
 Полуметаллы жидкие, II, 37(2)  
 Полупроводники, IV, 35  
 Полупроводники аморфные и стеклообразные, I, 66(1); III, 342(1)  
 Полупроводники бесщелевые, I, 189(1)  
 Полупроводники варизонные, I, 447(1), 449(1)  
 Полупроводники вырожденные, I, 367(1)  
 Полупроводники жидкие, II, 36(2)  
 Полупроводники магнитные, II, 679(1)  
 Полупроводники многодолинные, I, 397(2); III, 158(1)  
 Полупроводники полуманганитные (разбавленные магнитные полупроводники), IV, 32(1)  
 Полупроводники примесные, IV, 39(2)  
 Полупроводники прямозонные, IV, 171(2)  
 Полупроводники разбавленные магнитные, IV, 32(1)  
 Полупроводники сильнолегированные, IV, 40(1), 501(2)  
 Полупроводники, пьезо... (пьезополупроводники), IV, 187(1)  
 Полупроводники, сегнето... (сегнетополупроводники), IV, 474(2)  
 Полупроводниковые материалы, IV, 43  
 Полупроводниковые приборы, IV, 47  
 Полупроводниковый детектор, IV, 48  
 Полупроводниковый лазер, IV, 51  
 Полугенерные приборы, IV, 55, 75(2)  
 Полный катод, IV, 55  
 Полос движущийся, то же, что полос Редже  
 Полос магнитный, II, 688(1)  
 Полос Померанчука, IV, 84(1), 304(2)  
 Полос Редже, IV, 303(2), 306(1)  
 Полос функции, IV, 55  
 Поля физические, IV, 55  
 Поля эффект, IV, 56  
 Полякова — т Хоофта монополи, см. т Хоофта — Полякова монополи  
 Поляная теория, I, 31(2)  
 Поляра ударная, IV, 429(1)  
 Поляризатор, IV, 56  
 Поляризатор Фюсснера, IV, 61(2)  
 Поляризации вектор (поляризация), IV, 56  
 Поляризации ток, IV, 56(2)  
 Поляризационная голография, IV, 56  
 Поляризационная матрица, IV, 561(2)  
 Поляризационная микроскопия, III, 146(2)  
 Поляризационное эхо, то же, что электроакустическое эхо  
 Поляризационно-оптический метод исследования напряженного (метод фотоупругости), IV, 58  
 Поляризационные наблюдаемые, IV, 63(2)  
 Поляризационные потенциалы, I, 442(2)  
 Поляризационные приборы, IV, 59  
 Поляризационные призмы, IV, 61  
 Поляризационные эффекты в ядерных реакциях, IV, 62  
 Поляризационный микроскоп, IV, 61(1)  
 Поляризационный оператор в квантовой электродинамике, IV, 63  
 Поляризационный светофильтр, IV, 64  
 Поляризация (поляризации вектор), IV, 56(2)  
 Поляризация ансамбля частиц, IV, 64  
 Поляризация вакуума в физике частиц, IV, 64; V, 528(1)  
 Поляризация волн, IV, 65  
 Поляризация газов спиновая, II, 329(2)  
 Поляризация межзвездная, III, 82(2)  
 Поляризация нелинейная (среды), III, 305(2)  
 Поляризация света, IV, 65  
 Поляризация среды, IV, 64  
 Поляризация среды нелинейная, III, 305(2)  
 Поляризация хроматическая, V, 416(1)  
 Поляризация частиц, IV, 67  
 Поляризация ядер динамическая, I, 625(1); III, 470(2)  
 Поляризованная люминесценция, IV, 68  
 Поляризованные нейтроны, IV, 70  
 Поляризованные ядра, III, 470(2)  
 Поляризуемость атомов, ионов и молекул, IV, 72  
 Поляризуемость рентгеновская, IV, 74  
 Поляризующие зеркала, III, 275(1)  
 Поляризующий нейтронный, III, 275(1); IV, 71(2)  
 Поляриметр, I, 415(1); IV, 75  
 Поляриметр комптоновский, I, 415(1)  
 Поляриметр Корню, IV, 76(1)  
 Поляриметр, спектро... (спектрополяриметр), IV, 624(2)  
 Поляриметрия, IV, 76  
 Полярископ, IV, 76  
 Полярископ Уотермана, II, 442(2)  
 Поляритон, III, 650(1); IV, 76  
 Полярные диэлектрики, III, 590(1)  
 Полярные радиоотражения (радиоавраора), I, 11(2); IV, 77  
 Полярные сияния, III, 14(1); IV, 78  
 Полярный ветер, III, 13(2); IV, 208(2)  
 Полярный, IV, 60(1), 80  
 Полярон, IV, 33(1), 80  
 Полярон связанный магнитный, IV, 33(1)  
 Полярон, би... (биполярон), I, 209(1)  
 Поляронная проводимость, IV, 81(2)  
 Поляронный эффект, IV, 80(2)  
 Поляры (звезды типа AM Геркулеса), IV, 82  
 Померанчука особенность, IV, 84(1)  
 Померанчука полюс, то же, что померон  
 Померанчука теорема, IV, 83  
 Померанчука эффект, IV, 84  
 Померон, IV, 84, 304(2)  
 Поддеромоторное действие света, IV, 84  
 Поддеромоторные силы в звуковом поле, IV, 85  
 Поддеромоторные силы в электродинамике, IV, 86  
 Поперечная волна, IV, 86  
 Попова антенна, I, 92(1)  
 Поправка ангармоническая, II, 405(2)  
 Поправка болометрическая, I, 222(2); II, 64(2)  
 Поправка глауберовская, I, 496(1)  
 Поправка радиационная, III, 562(2); IV, 205(1)  
 Поправка Ридберга, II, 330(2)  
 Порог болевого ощущения (болевого порог), IV, 87(1)  
 Порог генерации, II, 320(1)  
 Порог зрительного опущения, IV, 87  
 Порог нейтронизации, III, 271(1)  
 Порог подвижности, I, 82(2)  
 Порог разрушения, II, 615(2)  
 Порог слышимости, IV, 87(1)  
 Порог чувствительности (глаза), II, 97(1)  
 Пороги слуха, IV, 87  
 Порода инвариант, III, 42(2)  
 Порошковых фигур метод, V, 302(1)  
 Портера — Томаса распределение, III, 277(1)  
 Портрет фазовый, V, 267(2)  
 Порядковый номер химического элемента, I, 156(2)  
 Порядок (ближний и дальний), I, 556(2)  
 Порядок дальний топологический, IV, 456(1)  
 Порядок интерференции, II, 166(2); IV, 87  
 Порядок кумулятивности, II, 535(1)  
 Последствие магнитное, то же, что магнитная вязкость  
 Последствие упругое, IV, 88  
 Последовательная сенсibilизация, II, 456(2)  
 Последовательных приближений метод, II, 225(1)  
 Послесвечение, IV, 88  
 Постоянная Авогадро (число Авогадро), I, 11(2), 375(2)  
 Постоянная Больцмана, I, 222(2)  
 Постоянная Брюстера, IV, 186(2)  
 Постоянная Верде (удельное магнитное вращение), I, 258(2)  
 Постоянная Вина, I, 279(2)  
 Постоянная вращения, I, 202(2)  
 Постоянная газовая универсальная (молярная), I, 381(1)  
 Постоянная Гамакера, V, 127(2)  
 Постоянная гравитационная, I, 523(1)  
 Постоянная Грюнайзена, III, 658(2)  
 Постоянная диэлектрическая, I, 698(2)  
 Постоянная капиллярная, II, 240(2)  
 Постоянная Керра, II, 348(2)

- Постоянная космологическая, II, 475(1)  
 Постоянная Кундта, I, 258(2)  
 Постоянная Ламе (Ламе константа), I, 546(2); II, 567(2)  
 Постоянная Лошмидта (Лошмидта число), I, 375(2); II, 613(1)  
 Постоянная магнитная (магнитная проницаемость вакуума), II, 660(2)  
 Постоянная Планка (квант действия), II, 274(1); III, 626(1)  
 Постоянная Поккельса, IV, 6(1); V, 234(1)  
 Постоянная распада, IV, 88  
 Постоянная Ридберга, IV, 391(2)  
 Постоянная Ричардсона, V, 365(2)  
 Постоянная солнечная, IV, 580(2)  
 Постоянная Стефана — Больцмана, IV, 689(2)  
 Постоянная тонкой структуры, V, 131(1)  
 Постоянная упругооптическая (постоянная Поккельса), IV, 6(1); V, 234(1)  
 Постоянная Фарадея (Фарадея число), V, 275(2)  
 Постоянная Хаббла, V, 396(2)  
 Постоянная электрическая, V, 509(1)  
 Постоянный магнит, см. Магнит постоянный  
 Постоянный ток, II, 370(1); IV, 88  
 Построение Эвальда, I, 640(2)  
 Постулат Неймана, II, 321(2)  
 Постулат Чаплыгина — Жуковского, V, 447(2)  
 Постулат Энгеля — Штеенбека, V, 116(2), 117(1)  
 Постулаты Бора, I, 152(2), 225(2)  
 Поступательное движение, II, 351(1); IV, 88  
 Потенциал (потенциальная функция), IV, 88  
 Потенциал векторный, I, 253(2); IV, 91(1)  
 Потенциал Вигнера — фон Неймана, IV, 606(1)  
 Потенциал Вудса — Саксона, I, 600(2); III, 378(1), 434(1); IV, 89; V, 688(1)  
 Потенциал Герна, IV, 91(1)  
 Потенциал Данама, III, 80(1)  
 Потенциал Дебая — Хюккеля, IV, 536(2)  
 Потенциал действия (клеточной мембраны), III, 351(1)  
 Потенциал деформационный, I, 508(1)  
 Потенциал зажатия, см. Зажатия потенциал  
 Потенциал изобарно-изотермический (Гиббса энергия, свободная энтропия), I, 453(1); IV, 90(1)  
 Потенциал изохорно-изотермический (Гельмгольца энергия, свободная энергия), I, 429(1); IV, 89(2)  
 Потенциал ионизационный, II, 193(1)  
 Потенциал кинетический (функция Лагранжа), II, 543(2)  
 Потенциал Леншарда — Джонса (Леншард — Джонса потенциал), II, 352(2); III, 89(1)  
 Потенциал мембранный, III, 331(1)  
 Потенциал Нильссона, I, 600(2)  
 Потенциал плаваоний, III, 592(1)  
 Потенциал Рейда, V, 655(2), 670(1)  
 Потенциал сил изображения, V, 100(2)  
 Потенциал скалярный, IV, 91(1), 536(2)  
 Потенциал течения (в капиллярах и мембранах), V, 534(2)  
 Потенциал Хамады — Джонсона, V, 655(2), 670(1)  
 Потенциал химический, V, 412(2), 595(1)  
 Потенциал электрохимический, V, 413(1), 595(1)  
 Потенциал эффективный (в КТП), I, 365(2); V, 646(1)  
 Потенциал Юкавы, V, 651(2)  
 Потенциал, квази... (квазипотенциал) Ферми, V, 223(1)  
 Потенциал, псевдо... (псевдопотенциал) в зонной теории, II, 91(1)  
 Потенциалы Баргмана, III, 388(2)  
 Потенциалы запаздывающие (в электродинамике), II, 48(1), 619(2)  
 Потенциалы Льенара — Вихерта, II, 619(2)  
 Потенциалы опережающие, III, 417(2)  
 Потенциалы поляризационные, I, 442(2)  
 Потенциалы термодинамические, IV, 89; V, 85(1), 92(2)  
 Потенциалы электромагнитного поля, I, 253(2); IV, 91, 536(2)  
 Потенциальная поверхность (поверхность потенциальной энергии) молекул, IV, 91  
 Потенциальная функция, IV, 88(2)  
 Потенциальная энергия, IV, 92  
 Потенциальная яма, IV, 92  
 Потенциальное движение, I, 284(1)  
 Потенциальное рассеяние частиц, IV, 93  
 Потенциальное течение, IV, 93  
 Потенциальные коэффициенты, II, 28(1)  
 Потенциальные силы, IV, 94  
 Потенциальный барьер, IV, 94  
 Потери гистерезисные, IV, 94(1)  
 Потери джоулевы, I, 604(1)  
 Потери диэлектрические, I, 702(1)  
 Потери ионизационные, II, 189(2)  
 Потери магнитные, IV, 94  
 Потери радиационные, IV, 206(2)  
 Потери энергии ионизирующих частиц линейные, III, 136(1)  
 Поток, I, 626(1); V, 625(2)  
 Поток Бриллюэна, V, 582(2)  
 Поток вектора, I, 253(1)  
 Поток излучения, IV, 94  
 Поток лучистый, то же, что поток излучения  
 Поток магнитный, II, 688(2)  
 Поток световой, IV, 463(2)  
 Поток тепловой, V, 76(2)  
 Поток фазовый, V, 266(2), 267(2)  
 Потокосые координаты, V, 149(2)  
 Поттса модели, I, 566(2); II, 22(1)  
 Пояс радиационный, I, 437(1); IV, 208(1)  
 Правила сумм, IV, 95; V, 376(2)  
 Правило Березина (Березина правила), I, 534(1)  
 Правило Бертло, V, 165(2)  
 Правило Вегарда, IV, 46(1)  
 Правило Вольта, II, 445(1)  
 Правило Вудворда — Гоффмана (Вудворда — Гоффмана правила), II, 310(1)  
 Правило Вульфа, III, 646(2)  
 Правило Галлахера — Мошковского, I, 601(1)  
 Правило Дюкло — Траубе, III, 648(1)  
 Правило Дюпре, III, 646(2)  
 Правило Жуковского, I, 484(2), 489(1)  
 Правило зеркальной симметрии (Лёвшина правило) люминесценции, II, 85(1), 579(1), 625(1); IV, 683(1)  
 Правило интервалов, V, 417(2)  
 Правило интервалов Ланде, III, 217(2)  
 Правило квантования Бора — Зоммерфельда (Бора — Зоммерфельда правила), II, 254(2)  
 Правило кваркового счёта (кваркового счёта правила), II, 342(1)  
 Правило кварковых линий, V, 418(1)  
 Правило Кирхгофа (Кирхгофа правила, Кирхгофа законы) для электрической цепи, II, 370(1)  
 Правило Ключковского, I, 151(1)  
 Правило Колера, I, 394(1)  
 Правило Лёвшина (зеркальной симметрии правило) люминесценции, II, 85(1), 579(1), 625(1); IV, 683(1)  
 Правило Ленца (Ленца закон), II, 142(2), 581(1)  
 Правило Матиссена, III, 74(2)  
 Правило Окубо — Цвейга — Иизуки (ОЦИ-правило), V, 418(1)  
 Правило отбора (отбора правила), III, 486(2)  
 Правило Паскаля, I, 613(2); II, 641(1)  
 Правило Стокса, IV, 691(1)  
 Правило сумм (правила сумм), IV, 95(1)  
 Правило сумм Адлера — Вайсбергера, I, 59(1); IV, 95(2)  
 Правило сумм Бете, IV, 495(1)  
 Правило сумм Вайнберга, IV, 96(1)  
 Правило сумм Вайнштейна — Захарова — Шифмана, IV, 96(2)  
 Правило сумм Дрелла — Хёрна — Герасимова, IV, 95(2)  
 Правило сумм Томаса — Райхе — Кюна, IV, 95(1)  
 Правило сумм Фриделя, V, 376(2)  
 Правило суперотбора (суперотбора правила), V, 24(1)  
 Правило Урбаха, V, 238(1)  
 Правило фаз Гиббса, I, 451(2)  
 Правило Фейнмана (Фейнмана правила), V, 277(1), 278(2)  
 Правило Хунда, V, 417(2)  
 Правило Цвейга (Окубо — Цвейга — Иизуки правило, кварковых линий правило), V, 418(1)  
 Правило Юм-Розери (Юм-Розери правила), IV, 650(1)  
 Прозоиды, IV, 98  
 Прандтля трубка (Пито — Прандтля трубка), IV, 98; V, 170(2)  
 Прандтля уравнения, III, 662(2)  
 Прандтля число, III, 662(2); IV, 98; V, 466(2)  
 Прандтля — Майера течение, IV, 98, 429(1)  
 Предгильбертово пространство, I, 473(2)  
 Предел вигнеровский, III, 367(1)  
 Предел корональный, II, 188(1)  
 Предел Памплина, I, 656(2)  
 Предел пластичности, III, 628(1)  
 Предел ползучести, IV, 11(2)  
 Предел пропорциональности (материала), III, 628(1)  
 Предел прочности, см. Прочности предел  
 Предел разрешения, IV, 248(2)  
 Предел Роша, IV, 401(1)  
 Предел текучести в сопротивлении материалов, III, 628(1); IV, 99  
 Предел термодинамический, V, 92  
 Предел упругости, III, 628(1)  
 Предел усталости, III, 130(2)  
 Предел Чандрасекара, V, 446(2)  
 Предел эддингтоновский (светимости), то же, что критическая светимость  
 Предельного поглощения принцип, II, 88(1)  
 Предельной амплитуды принцип, II, 87(2)  
 Предельные группы симметрии, IV, 511(2)  
 Предельный цикл, IV, 99  
 Предиссоциация молекулы, I, 656(1); IV, 100  
 Представление адиабатическое, I, 28(1)  
 Представление Блоха — Бломбергера, II, 574(2)  
 Представление Бойера — Линдквиста, II, 347(2)  
 Представление взаимодействия, I, 267(1); II, 303(1)  
 Представление группы, IV, 101  
 Представление данных графическое, I, 534(1)  
 Представление двойное спектральное, III, 44(2), 559(1)  
 Представление Дирака — Паули, I, 632(1)  
 Представление квантовой механики Гейзенберга, I, 422(2)  
 Представление квантовой механики импульсное ( $p$ -представление), II, 132(2)  
 Представление квантовой механики конфигурационное (координатное представление), II, 451(2)  
 Представление квантовой механики Фейнмана, V, 279(1)  
 Представление Лакса, III, 388(1)  
 Представление Леви каноническое, V, 261(2)  
 Представление Манделстама (двойное спектральное представление), III, 44(2), 559(1)  
 Представление спектральное матричных элементов матрицы рассеяния, IV, 609(1)  
 Представление Фока, III, 72(1); IV, 137(2); V, 330(2)  
 Представление Фурье (фурье-представление), I, 318(2)  
 Представление чисел заполнения, I, 249(1)  
 Представление Шрёдингера, V, 471(2)  
 Представление,  $p$ -... ( $p$ -представление), II, 132(2)

- Представленная теория в квантовой механике, IV, 104  
 Прелесть (красота), II, 489(1); IV, 105  
 Преломление волн (рефракция волн), IV, 105  
 Преломление радиоволн, см. Рефракция радиоволн  
 Преломление света, IV, 106  
 Преломления показатель (преломления коэффициент), IV, 107  
 Преобразование Бекки — Рюэ — Стора — Тютина, V, 228(1)  
 Преобразование Беклунда, I, 183(2)  
 Преобразование Беклунда — Шлезингера, V, 473(2)  
 Преобразование Боголюбова каноническое, I, 216(2)  
 Преобразование БРСТ (БРСТ-преобразование), V, 228(1)  
 Преобразование Вейля, I, 273(2); II, 466(2)  
 Преобразование вращательное, II, 677(1); V, 150(1)  
 Преобразование Галылея, I, 392(1)  
 Преобразование Гильберта, I, 472(2)  
 Преобразование дуальное, I, 567(2); II, 21(2)  
 Преобразование интегральное, II, 155(2)  
 Преобразование Каданова, V, 622(1)  
 Преобразование калибровочное, II, 232(2)  
 Преобразование каноническое, II, 236(2)  
 Преобразование Кельвина, I, 635(1)  
 Преобразование киральное, II, 366(2), 367(2)  
 Преобразование Лапласа, II, 577(1)  
 Преобразование Лармора — Райнча, V, 522(1)  
 Преобразование Лежандра, II, 580(2)  
 Преобразование Лоренца, II, 608(2); IV, 159(1)  
 Преобразование масштабное, III, 60(2)  
 Преобразование Меллина, III, 96(1)  
 Преобразование ортохронное, II, 607(2)  
 Преобразование подобия, III, 60(2)  
 Преобразование Радона, IV, 237(2)  
 Преобразование симметрии (операции симметрии), III, 417(1)  
 Преобразование собственное, II, 607(2)  
 Преобразование Стратоновича — Хаббарда, II, 94(1)  
 Преобразование унитарное, V, 225(2)  
 Преобразование Фурье, V, 324(2)  
 Преобразование Френеля, II, 73(1)  
 Преобразование Фурье (фурье-преобразование), V, 385(2), 389(1)  
 Преобразование Хольштейна — Примакова, IV, 638(2)  
 Преобразование частоты, IV, 107  
 Преобразование электромагнитно-акустическое, V, 538(2)  
 Преобразование, C-... (C-преобразование, зарядовое сопряжение), II, 54(1)  
 Преобразование, CP-... (CP-преобразование, комбинированная инверсия), II, 423(1)  
 Преобразователь встречно-пигрейной, I, 53(1); V, 323(1)  
 Преобразователь магнитоотрицательный, III, 9(1)  
 Преобразователь напряжения, IV, 108  
 Преобразователь плёночный, III, 636(2)  
 Преобразователь пьезополупроводниковый, IV, 187(2)  
 Преобразователь пьезоэлектрический, IV, 191(1)  
 Преобразователь термоэмиссионный, V, 103(1)  
 Преобразователь частоты оптический, III, 447(2)  
 Преобразователь электроакустический, IV, 187(2), 191(1); V, 516(2)  
 Преобразователь электродинамический, V, 516(2)  
 Преобразователь электромагнитный, V, 516(2)  
 Преобразователь электронно-оптический (ЭОП), V, 562(2)  
 Преобразователь электростатический, V, 516(2)  
 Преоны, IV, 7(1), 108, 601(2)  
 Прецессия, I, 484(1); IV, 108  
 Прецессия Лармора, II, 577(2)  
 Прецессия лунно-солнечная, I, 343(1)  
 Прецессия от планет, I, 343(2)  
 Прецессия томасовская, III, 498(1); V, 123(1)  
 Приближение адиабатическое, I, 27(2)  
 Приближение бесстолкновительное, II, 361(2)  
 Приближение Борна — Оппенгеймера, III, 248(2)  
 Приближение Борна — Фока, III, 249(1)  
 Приближение борновское, I, 226(1); IV, 273(1)  
 Приближение Власова — Пуассона, V, 260(1)  
 Приближение квазиклассическое квантовой механики (Венцеля — Крамерса — Бриллюэна метод, ВКБ-метод), II, 252(2)  
 Приближение квазистационарное (квазистатическое) в электродинамике, II, 262(1); III, 39(1)  
 Приближение Кирквуда, II, 39(2)  
 Приближение Ландау — Дыхне, III, 249(1)  
 Приближение лестничное, I, 201(1)  
 Приближение марковского процесса, III, 47(1)  
 Приближение одноэлектронное, III, 115(1)  
 Приближение параболического уравнения (в статистической теории распространения волн), III, 528(1)  
 Приближение Роуза — Корфа, IV, 146(1), 148(1)  
 Приближение случайных фаз, III, 380(2)  
 Приближение среднего поля (молекулярное поле, эффективное поле), III, 195(2), 197, 654(1)  
 Приближение суперпозиционное, V, 26(2)  
 Прибор с зарядовой связью (ПЗС), III, 581(2); IV, 108  
 Приборы газоразрядные, II, 203(1)  
 Приборы ионные (газоразрядные приборы), II, 203(1)  
 Приборы криоэлектронные, II, 495(2)  
 Приборы магнетронного типа (M-типа приборы), II, 644(2), 645(1)  
 Приборы полупроводниковые, IV, 47(2)  
 Приборы полутеневые, IV, 55(1), 75(2)  
 Приборы поляризационные, IV, 59(2)  
 Приборы спектральные, IV, 611(2)  
 Приборы стробоскопические, V, 5(1)  
 Приборы фотоэлектронные, V, 367(1)  
 Приборы электровакуумные, V, 518(1)  
 Приборы электронно-лучевые, V, 560(1)  
 Приборы электронно-лучевые светоклапанные, IV, 469(1)  
 Приведение сил, IV, 110  
 Приведённая масса, IV, 110  
 Приведённое уравнение состояния, IV, 110  
 Пригодная теорема, IV, 111  
 Приём гетеродинамный, III, 441(2)  
 Приёмники звука, IV, 111  
 Приёмники звука оптоволоконные, III, 460(2)  
 Приёмники и излучатели звука параметрические, III, 535(2)  
 Приёмники излучения сверхпроводниковые, IV, 443(1)  
 Приёмники оптического излучения, IV, 112  
 Приёмники, радио... (радиоприёмники) СВЧ, IV, 228(1)  
 Приёмные электронно-лучевые трубки, IV, 116  
 Призма Аббе, IV, 616(2)  
 Призма Амичи, I, 8(2); IV, 616(2)  
 Призма Аренса, IV, 62(1)  
 Призма Волластона, IV, 62(1), 76(1)  
 Призма Глазбрука, IV, 62(1)  
 Призма Глана, IV, 61(2)  
 Призма Глана — Томпсона, IV, 61(2)  
 Призма дисперсионная, IV, 615(2)  
 Призма Корно, IV, 616(1)  
 Призма Литтрова, IV, 616(2)  
 Призма Николя, IV, 61(2)  
 Призма оптическая, IV, 116(2), 615(2)  
 Призма отрагательная, III, 502(1); IV, 116(2)  
 Призма поляризационная, IV, 61(2)  
 Призма Розерфорда — Броунинга, IV, 616(2)  
 Призма Рошона, IV, 62(1)  
 Призма Сенармона, IV, 62(1)  
 Призма спектральная (дисперсионная призма), IV, 615(2)  
 Призма Треска, III, 630(1), 631(1)  
 Призма Ферри, IV, 616(2)  
 Призма Фуко, IV, 61(2)  
 Призма Флюсснера, IV, 62(1)  
 Призма электронная, V, 571(2)  
 Призмы оптические, IV, 116, 615(2)  
 Прилипание электронов, IV, 116  
 Прилипательная неустойчивость, III, 353(2), 605(1)  
 Примесная проводимость, IV, 116  
 Примесные зоны, IV, 117(1)  
 Примесные уровни, IV, 116  
 Примесный атом, IV, 117  
 Примесный полупроводник, IV, 39(2)  
 Примесный пробой, IV, 41(2)  
 Примесь, IV, 117  
 Примесь акцепторная, I, 58(2); IV, 38(1)  
 Примесь донорная, II, 15(1); IV, 37(2)  
 Примитивная решётка, I, 226(2)  
 Принуждение системы, I, 419(2)  
 Принцип антропологический, I, 348(1)  
 Принцип аргумента, I, 123(2)  
 Принцип Бабинне обобщённый, I, 564(1)  
 Принцип Больцмана, V, 166(1)  
 Принцип вариационный (механики), I, 246(1)  
 Принцип вариационный Гиббса, V, 635(2)  
 Принцип взаимности (взаимности теорема), I, 92(1), 262(2)  
 Принцип виртуальных перемещений, I, 301(2)  
 Принцип возможных перемещений, I, 301(2)  
 Принцип Гамильтона — Остроградского, I, 246(2); III, 237(2)  
 Принцип Гаусса (принцип наименьшего принуждения), I, 419(1)  
 Принцип Герца (принцип наименьшей кривизны), I, 443(1)  
 Принцип Гиббса вариационный, V, 635(2)  
 Принцип Гиббса — Кюри, III, 646(2)  
 Принцип Гюйгенса — Френеля, I, 547(1); II, 369(2)  
 Принцип Д'Аламбера, I, 555(2)  
 Принцип Д'Аламбера — Лагранжа, I, 246(2), 556(1)  
 Принцип детального равновесия, I, 585(2)  
 Принцип дополнительности, II, 16(2), 282(2)  
 Принцип Журдена, II, 41(2)  
 Принцип запрета, III, 551(1)  
 Принцип Каратеодори, I, 360(1)  
 Принцип Клаузиуса, I, 359(2)  
 Принцип Коуперника, I, 348(1)  
 Принцип Кюри, II, 538(1)  
 Принцип Ле Шателье — Брауна, II, 583(1)  
 Принцип макроскопической причинности, IV, 120(2)  
 Принцип максимальной работы, IV, 193(1)  
 Принцип максимума модуля, III, 41(2)  
 Принцип Мизеса, III, 629(2)  
 Принцип микроскопической причинности, IV, 120(2)  
 Принцип Мопертюи, I, 246(1); V, 546(1)  
 Принцип Мопертюи — Лагранжа, I, 246(2); III, 237(2)  
 Принцип наименьшего действия, III, 237(2)  
 Принцип наименьшего принуждения, I, 419(1)  
 Принцип наименьшей кривизны, I, 443(1)  
 Принцип наименьшего действия, V, 26(1)  
 Принцип Больцмана, II, 514(1), 538(1); III, 254(2)

- Принцип неопределённости, III, 322(1)
- Принцип обратимости (хода лучей света), III, 382(2)
- Принцип Онсагера (Онсагера теорема), III, 409(1)
- Принцип отвердевания, III, 488(1); IV, 195(1)
- Принцип относительности Галилея, I, 392(1)
- Принцип относительности Эйнштейна, III, 493(2)
- Принцип Паули, III, 551(1)
- Принцип перестановочной двойственности, I, 92(2), 263(1), 564(1)
- Принцип предельного поглощения, II, 88(1)
- Принцип предельной амплитуды, II, 87(2)
- Принцип причинности, III, 138(2); IV, 119(2)
- Принцип Ритца, I, 246(1)
- Принцип Сен-Венана (в теории упругости), IV, 486(1)
- Принцип сжимающихся отображений, II, 225(1)
- Принцип соответствия, II, 280(2); IV, 599(1)
- Принцип суперпозиции (наложения принцип), V, 26(1)
- Принцип суперпозиции состояний, II, 276(2); V, 26(2)
- Принцип тождественности, V, 119(1)
- Принцип Томсона, I, 360(1)
- Принцип Ферма, V, 281(2)
- Принцип Франка - Кондона, V, 372(2)
- Принцип эквивалентности (для гиперзвуковых течений), I, 479(1)
- Принцип эквивалентности Эйнштейна, см. Эквивалентности принцип
- Принцип экстремума, I, 418(2)
- Присоединённая масса, IV, 117
- Присоединённый вихрь, IV, 118
- Пристеночная проводимость, IV, 118
- Прицельный параметр (прицельное расстояние, параметр удара), IV, 119, 271(1)
- Причинная функция Грина, IV, 145(2)
- Причинности принцип, III, 138(2); IV, 119
- Причинность, IV, 121
- Причинность макроскопическая, III, 318(2)
- Причинность, микро... (микрочаинность), III, 138(2), 576(2)
- Приэлектродные явления, IV, 122
- Пробкотрон, III, 489(2)
- Проблема Кондо, II, 438(2)
- Пробой акустический, I, 44(2)
- Пробой вакуума (вакуумный пробой), I, 237(2); IV, 131(1)
- Пробой газа, IV, 126; V, 511(2)
- Пробой диэлектриков, I, 698(1); V, 514(1)
- Пробой зинеровский, III, 87(2)
- Пробой лавинный, IV, 41(2)
- Пробой магнитный (в металлах), IV, 128
- Пробой оптический, III, 448(2)
- Пробой примесный, IV, 41(2)
- Пробой световой (оптический пробой), III, 448(2)
- Пробой тепловой (электротепловой пробой), V, 76(2)
- Пробой электрический, IV, 131; V, 514(1)
- Пробой электротепловой, V, 76(2)
- Пробойное свечение, IV, 319(2)
- Проводимости зона, II, 90(1); IV, 131
- Проводимости ток, V, 515(1)
- Проводимость возбуждённая, I, 301(1)
- Проводимость высокочастотная, I, 371(2)
- Проводимость дырочная, I, 58(2)
- Проводимость ионная, II, 206(2)
- Проводимость плазмы, IV, 131
- Проводимость поляронная, IV, 81(2)
- Проводимость примесная, IV, 116(2)
- Проводимость пристеночная, IV, 118(2)
- Проводимость прыжковая, IV, 170(1)
- Проводимость собственная, IV, 567(1)
- Проводимость фрёлиховская, I, 274(1)
- Проводимость холловская, IV, 132(2)
- Проводимость электрическая (электропроводность, проводимость), V, 589(2)
- Проводимость электронная, II, 15(1)
- Проводимость электронно-возбуждённая, V, 555(2)
- Проводимость, пара... (парапроводимость), IV, 440(2)
- Проводимость, сверх... (сверхпроводимость), IV, 435(1)
- Проводимость, сверх... (сверхпроводимость) возвратная, II, 438(1)
- Проводимость, сверх... (сверхпроводимость) слабая, IV, 551(1)
- Проводимость, сверх... (сверхпроводимость) тяжёлых фермионов, II, 440(2); V, 194(2)
- Проводимость, фото... (фотопроводимость, фоторезистивный эффект), V, 355(2)
- Проводники двумерные, I, 565(1)
- Проводники органические, III, 465(1)
- Проводники суперионные, II, 206(1)
- Проводники, супер... (суперпроводники, твёрдые электролиты) ионные, II, 206(1)
- Программа, IV, 133
- Программирование, IV, 133
- Программное обеспечение, IV, 133
- Продольная волна, IV, 134
- Продольной упругости модуль, III, 176(2)
- Продольно-поперечный изгиб, IV, 134(2)
- Продольный гальванотермоманитный эффект, III, 333(2)
- Продольный изгиб, II, 99(2); IV, 134
- Проектор ионный (полевой ионный микроскоп, автоионный микроскоп), II, 209(1)
- Проектор электронный (автоэлектронный микроскоп, полевой электронный микроскоп), V, 581(1)
- Проектор, микро... (микропроектор) лазерный, II, 559(1)
- Проектор, эли... (эпипроектор, элископ), IV, 135(1); V, 620(1)
- Проектор, элиди... (элидианпроектор, элидиаскоп), IV, 135(2); V, 620(1)
- Проекционный аппарат, IV, 134
- Проекционный оператор, IV, 135
- Проекция диакопическая, I, 614(2)
- Проекция эпископическая, I, 614(2); V, 620(1)
- Проекция, микро... (микропроекция), III, 139(1)
- Прожектор электронный, V, 551(2), 560(1)
- Прозрачности окна (атмосферы), IV, 136(2)
- Прозрачность земной атмосферы, IV, 135
- Прозрачность самоиндуцированная, III, 661(2); IV, 150(2), 409(2)
- Прозрачность среды, IV, 135
- Произведение векторное, I, 249(2)
- Произведение кососкалярное, IV, 520(2)
- Произведение нормальное (операторов в КТП), III, 359(2)
- Произведение скалярное, IV, 536(1)
- Произведение хронологическое, II, 303(1); V, 416(2)
- Производная ковариантная, II, 390(1)
- Производная функциональная, V, 383(1)
- Производство энтропии, IV, 137
- Производящая функция, II, 236(2)
- Производящий функционал, IV, 137
- Происхождение Солнечной системы (планетная космогония), IV, 138
- Прока уравнение, IV, 141
- Промежуточная валентность, IV, 141
- Промежуточное состояние, IV, 143
- Промежуточное состояние сверхпроводников, IV, 143
- Промежуточные векторные бозоны, IV, 144; V, 592(2)
- Прометий, IV, 145
- Проникающие ливни, то же, что электронно-ядерные ливни
- Проницаемость диэлектрическая, I, 371(2), 698(2)
- Проницаемость диэлектрическая абсолютная, I, 700(2)
- Проницаемость диэлектрическая эффективная, I, 371(2)
- Проницаемость магнитная, II, 660(2)
- Проницаемость магнитная вакуума (магнитная постоянная), II, 660(2)
- Проницаемость, газо... (газопроницаемость), I, 383(1)
- Пропагатор (функция распространения, причинная функция Грина) в КТП, IV, 145
- Пропорциональная камера, IV, 145
- Пропорциональный счётчик, IV, 147
- Пропускание в оптике, IV, 149
- Пропускание лауэвское, I, 673(2)
- Пропускания коэффициент среды, IV, 149
- Пропускания функция, IV, 611(2), 622(2)
- Просачивания теория, IV, 161(2)
- Просветление оптики, III, 426(1); IV, 149
- Просветления эффект, III, 168(1); IV, 150
- Просветляющие акустические слои, III, 508(1)
- Просветы маговые, III, 378(2)
- Просвечивающий электронный микроскоп, V, 577(2)
- Проскальзывание фазы, IV, 455(1)
- Простая волна (Римана волна), IV, 151
- Простая форма кристалла, IV, 151
- Пространственная дисперсия, см. Дисперсия пространственная
- Пространственная инверсия, IV, 152
- Пространственная когерентность волнового поля, IV, 152
- Пространственная решётка, IV, 153
- Пространственная фильтрация, IV, 153; V, 386(2)
- Пространственная частота, IV, 154
- Пространственная чётность, I, 292(2); IV, 185(1)
- Пространственно-временная симметрия, IV, 154, 506(1,2)
- Пространственного заряда параметр, II, 569(2)
- Пространственное изображение, IV, 685(2)
- Пространственное квантование, IV, 154
- Пространственно-однородная квадрупольная фокусировка, IV, 154
- Пространственноподобный вектор в теории относительности, IV, 155
- Пространственно-частотная характеристика, V, 448(1)
- Пространственные группы симметрии, IV, 155, 512(1)
- Пространственные симметрии, IV, 155
- Пространственный заряд (объёмный заряд), IV, 156
- Пространство антиситтеровское, I, 583(2)
- Пространство векторное (линейное пространство), I, 251(1)
- Пространство гильбертово, I, 473(1)
- Пространство евклидово, II, 26(2)
- Пространство и время в физике, IV, 156
- Пространство изображений, II, 113(1)
- Пространство изотопическое, II, 118(1)
- Пространство импульсное, II, 133(1)
- Пространство катодное тёмное (круково тёмное пространство), II, 246(1)
- Пространство конфигурационное, II, 451(2)
- Пространство Крейна, I, 474(2)
- Пространство круково тёмное, II, 246(1)
- Пространство линейное, I, 251(1)
- Пространство Минковского (Минковского пространство-время), III, 156(1)

- Пространство объектов, II, 113(1)  
 Пространство предгильбергово, I, 473(2)  
 Пространство предметов (объектов), II, 113(1)  
 Пространство псевдогильбертово, II, 141(1)  
 Пространство псевдоевклидово, IV, 172(1)  
 Пространство расслоённое (расслоение), IV, 283(2)  
 Пространство риманово, IV, 397(1)  
 Пространство симплектическое, II, 27(1); IV, 520(2)  
 Пространство скоростей (в СТО), III, 497(2)  
 Пространство фазовое в статистической физике, V, 267(1)  
 Пространство фазовое в теории динамических систем, V, 267(1)  
 Пространство Фока, I, 358(1); V, 331(1)  
 Пространство хаусдорфово, V, 143(2)  
 Пространство, супер... (суперпространство), V, 23(2), 27(1)  
 Пространство-время де Ситтера, I, 584(1)  
 Пространство-время Керра, II, 347(2); V, 453(2)  
 Пространство-время Керра — Ньюмена, II, 347(2)  
 Пространство-время Минковского (пространство Минковского), III, 156(1)  
 Пространство-время Шварцшильда, V, 452(2), 460(1)  
 Протактиний, IV, 161  
 Протаноны, I, 558(1)  
 Протекания теория (перколяционная теория, просачивания теория), IV, 161  
 Противосияние, II, 86(2)  
 Протий, IV, 163  
 Протозвёзды, IV, 163  
 Протон, IV, 164  
 Протонная радиоактивность, IV, 165  
 Протонный линейный ускоритель, II, 588(1); IV, 167  
 Протоносфера, II, 215(1)  
 Протон-протонная цепочка, I, 299(2)  
 Протуберанцы, IV, 167  
 Профилометрия, IV, 465(2)  
 Профиль спектральной линии, II, 449(2)  
 Прохождение лауэсовое, I, 231(2)  
 Процедура Дебая — Рытова, I, 440(2)  
 Процесс адиабатический (адиабатный процесс), I, 27(1)  
 Процесс гауссов, IV, 565(1)  
 Процесс глубоко неупругий (глубоко неупругое рассеяние), I, 497(2)  
 Процесс жёсткий (в физике элементарных частиц), II, 30(2), 311(1)  
 Процесс изобарный (изобарический процесс), II, 113(1)  
 Процесс изотермический, II, 117(2)  
 Процесс изохорный (изохорический процесс), II, 126(1)  
 Процесс изоэнтальпийный, II, 126(2)  
 Процесс изоэнтропийный, II, 126(2)  
 Процесс инклюзивный, II, 149(1)  
 Процесс квазистатический (в термодинамике), II, 261(2); III, 383(1); IV, 197(2)  
 Процесс кварк-глюонный (кварк-глюонный подпроцесс) в КХД, II, 340(1)  
 Процесс круговой (цикл термодинамический), II, 529(1); V, 427(2)  
 Процесс кумулятивный (в релятивистской ядерной физике), II, 535(1); III, 161(2)  
 Процесс многофотонный, III, 167(1)  
 Процесс множественный, III, 169(2)  
 Процесс мю-атомный, III, 224(1)  
 Процесс мягкий, III, 234(1)  
 Процесс нелинейный оптический когерентный, II, 396(2)  
 Процесс нелинейный оптический некогерентный, II, 396(2)  
 Процесс необратимый, III, 319(2)  
 Процесс неравновесный, III, 330(1)  
 Процесс неупругий (неупругое рассеяние), III, 343(1)  
 Процесс обратимый (в термодинамике), III, 383(1); V, 84(2)  
 Процесс Оже (оже-процесс), II, 201(1); III, 401(1)  
 Процесс Орнштейна — Уленбека, III, 47(1)  
 Процесс Пенроуза, V, 457(1), 636(2)  
 Процесс переброса ( $U$ -процесс), III, 555(2)  
 Процесс перекрёстный, III, 559(2)  
 Процесс переноса (в плазме), III, 569(1)  
 Процесс переходный (в электрической цепи), III, 579(2)  
 Процесс политропный (политропический процесс), IV, 26(2)  
 Процесс прямой, III, 559(2)  
 Процесс равновесный (квазистатический процесс) в термодинамике, II, 261(2); III, 383(1); IV, 197(2)  
 Процесс случайный, I, 261(1); IV, 564(1)  
 Процесс случайный винеровский, I, 230(2), 280(2)  
 Процесс случайный марковский, III, 46(2)  
 Процесс случайный марковский скачкообразный, IV, 539(1)  
 Процесс случайный со стационарными приращениями, IV, 565(1)  
 Процесс случайный стационарный, IV, 679(1)  
 Процесс Солпитера, то же, что  $3\alpha$ -реакция  
 Процесс термодинамический, V, 91(2)  
 Процесс экзотический, II, 149(1)  
 Процесс ядерный резонансный, IV, 313(2)  
 Процесс,  $N$ -... ( $N$ -процесс), III, 555(2); IV, 245(2)  
 Процесс, пара... (парапроцесс), III, 545(1)  
 Процесс,  $U$ -... ( $U$ -процесс), III, 555(2); IV, 245(2)  
 Процессор, IV, 168  
 Процессы налагающиеся, III, 559(2)  
 Прочности предел, IV, 168, 170(1)  
 Прочность длительная, IV, 168  
 Прочность лучевая, II, 615(2)  
 Прочность твёрдых тел, III, 130(1); IV, 169  
 Прочность электрическая, I, 698(1); V, 76(2), 509(1)  
 Прочность, жаро... (жаропрочность), III, 130(1)  
 Прыжковая проводимость, IV, 170  
 Прыжок гидравлический, I, 460(1)  
 Прикозольные полупроводники, IV, 171  
 Прямые процессы, III, 559(2)  
 Прямые ядерные реакции, IV, 171  
 Псевдовектор, I, 34(2)  
 Псевдогильбертово пространство, II, 141(1)  
 Псевдоевклидово пространство, IV, 172  
 Псевдометрика, III, 125(1)  
 Псевдопотенциал (в зонной теории), II, 91(1)  
 Псевдопотенциала метод, II, 300(1)  
 Псевдориманова геометрия, II, 140(2)  
 Псевдоскалярная частица, IV, 172, 536(1)  
 Псевдоскалярное поле, IV, 536(1)  
 Псевдослучайные числа, III, 212(1)  
 Псевдотензор (относительный тензор), IV, 172  
 Псевдоцель, II, 37(1)  
 Психофизиологическая акустика, V, 321(2)  
 Пси-частицы ( $\psi$ -частицы), IV, 172  
 Пуаз, IV, 173  
 Пуазёйля закон (Хагена — Пуазёйля закон), IV, 173  
 Пуазёйля течение, IV, 173(1), 173, V, 179(2)  
 Пуазёйля формула, I, 283(2)  
 Пуанкаре группа (неоднородная группа Лоренца), IV, 173  
 Пуанкаре натяжения, V, 524(2)  
 Пуанкаре отображение, I, 626(2)  
 Пуанкаре сфера, II, 512(2); IV, 66(2)  
 Пуанкаре теорема о возвращении, III, 529(1); IV, 174  
 Пуанкаре цикл, IV, 174(2)  
 Пуанкаре — Цермело парадокс возвратов, IV, 174(2)  
 Пуассона коэффициент, I, 546(1); III, 176(2)  
 Пуассона пятно, I, 322(1), 675(1)  
 Пуассона распределение, IV, 175  
 Пуассона скобки, II, 283(1); IV, 175  
 Пуассона теорема, IV, 175(2)  
 Пуассона уравнение, IV, 177  
 Пуассона формула, II, 370(2); IV, 177  
 Пузырьковая камера, IV, 177  
 Пульсары, III, 280(2); IV, 180  
 Пульсары рентгеновские, IV, 356(2)  
 Пульсации звёзд, IV, 181  
 Пучки встречные, I, 351(2)  
 Пучки молекулярные и атомные, III, 198(1)  
 Пучки сильноточные, IV, 502(2)  
 Пучковая неустойчивость, IV, 183  
 Пучковая плазма, III, 352(2)  
 Пучок беннетовский, I, 186(2)  
 Пучок волновой, I, 315(1), 321(1)  
 Пучок гауссов, I, 677(1); II, 258(2)  
 Пучок ионный, II, 210(1)  
 Пучок лучей гомоцентрический, I, 439(1), 515(2)  
 Пучок лучей парааксиальный, III, 530(2)  
 Пучок световой, IV, 463(2)  
 Пучок электронный, V, 551(2), 581(2)  
 Пушка Пирса, V, 552(2)  
 Пушка плазменная, II, 146(2)  
 Пушка электронная, V, 551(2)  
 Пфирца — Шлютера ток, II, 677(1)  
 Пфотцера максимум, I, 139(1)  
 Пфунда серия, IV, 185, 608(1)  
 $P$ -чётность (пространственная чётность), I, 292(1); IV, 185  
 Пыль межзвёздная, III, 83(2)  
 Пьеза, IV, 185  
 Пьезокерамика, IV, 185; 190(1,2)  
 Пьезоконстанты, IV, 189(1)  
 Пьезомагнетизм (пьезомагнитный эффект), IV, 185  
 Пьезометр, IV, 186  
 Пьезомодули, IV, 189(1)  
 Пьезооптический эффект (фотоупругость, эластооптический эффект), IV, 186; V, 363(1)  
 Пьезополупроводники, IV, 187  
 Пьезополупроводниковые преобразователи, IV, 187  
 Пьезосопротивление, V, 69(2)  
 Пьезоспектроскопия, IV, 188  
 Пьезоэлектрики, III, 590(2); IV, 188  
 Пьезоэлектрические материалы, IV, 189  
 Пьезоэлектрические преобразователи, IV, 191  
 Пьезоэлектрический резонатор, IV, 191  
 Пьезоэлектричество, IV, 192  
 Пьезоэффект, IV, 188(1)  
 Пьезоэффект обратный, IV, 188(2)  
 Пятно аберрационное, II, 113(2)  
 Пятно Венера, IV, 265(2)  
 Пятно каюдно, II, 246(1); IV, 125(2)  
 Пятно Пуассона, I, 322(1), 675(1)  
 Пятый звук, II, 71(1)

Р

- Раби метод, III, 198(2); IV, 192  
 Раби нутация, IV, 394(1)  
 Раби частота, I, 571(1); IV, 192(2)  
 Работа в термодинамике, IV, 193  
 Работа в термодинамике максимальная, III, 40(1)  
 Работа выхода, IV, 194  
 Работа силы, IV, 193  
 Равенство Клаузиуса, I, 360(1); II, 243(1), 373(1)  
 Равенство Парсеваля, I, 474(1); III, 471(2)  
 Равновесие диссоциативное, I, 654(2)  
 Равновесие ионизационное, II, 187(2)  
 Равновесие лучистое в звёздах, II, 617(1)  
 Равновесие механической системы, IV, 194  
 Равновесие относительное, III, 493(2)  
 Равновесие плазмы в магнитном поле, IV, 195  
 Равновесие статистическое, IV, 195  
 Равновесие тепловое, см. Равновесие термодинамическое  
 Равновесие термодинамическое, IV, 195; V, 86(1)



- Равновесие термодинамическое локальное, II, 606(1); IV, 195(2), 327(2)  
 Равновесие фазовое, V, 269(1)  
 Равновесия состояние динамической системы, IV, 196  
 Равновесия химического константа, V, 409(1)  
 Равновесная конфигурация молекулы, IV, 197  
 Равновесная орбита в резонансном циклическом ускорителе, IV, 197  
 Равновесная плазма, III, 351(2); IV, 197  
 Равновесная статистическая термодинамика, IV, 665(2)  
 Равновесная фаза, IV, 197  
 Равновесная частица, IV, 197  
 Равновесное состояние, IV, 197; V, 84(1)  
 Равновесный процесс (квазистатистический процесс) в термодинамике, III, 383(1); IV, 197  
 Равнодействующая системы сил, IV, 197  
 Равномерное движение точки, IV, 197  
 Равнопеременное движение точки, IV, 198  
 Равнораспределения закон, IV, 198  
 Рад, IV, 198  
 Радиально-фазовые колебания в ускорителях, IV, 198  
 Радиян, IV, 198  
 Радиационная биология, IV, 198  
 Радиационная единица длины, IV, 200, 207(1)  
 Радиационная защита, IV, 200  
 Радиационная стойкость материалов (твёрдых), IV, 202  
 Радиационная температура, IV, 203  
 Радиационная химия, IV, 203  
 Радиационное затухание, II, 112(1)  
 Радиационное распухание, IV, 204(2)  
 Радиационное трение, см. Реакция излучения  
 Радиационно-индуцированный эффект, II, 8(1); III, 136(1)  
 Радиационные дефекты, IV, 203  
 Радиационные кластеры, IV, 204(1)  
 Радиационные поправки, III, 562(2); IV, 205  
 Радиационные потери, IV, 206  
 Радиационные силы, II, 103(1)  
 Радиационный захват, IV, 207  
 Радиационный коллапс, III, 613(2)  
 Радиационный нагрев, I, 167(1)  
 Радиационный пояс, I, 437(1); IV, 208  
 Радиационный теплообмен, II, 618(1)  
 Радиационный фон, IV, 209  
 Радиация авроральная, IV, 78(1)  
 Радий, IV, 210  
 Радиоаврора, IV, 77(2)  
 Радиоактивность, IV, 210  
 Радиоактивные ряды, IV, 211(1)  
 Радиантенна, I, 91(2)  
 Радиоастрономия, IV, 212  
 Радиоатмосфера стандартная, IV, 212  
 Радиовизоры, I, 277(2)  
 Радиоволны, IV, 213  
 Радиогалактики, IV, 213  
 Радиолография, IV, 214  
 Радиография нейтронная, III, 275(2)  
 Радиоимпульсы, II, 134(1), 136(2)  
 Радионитерферометр, I, 119(2); IV, 215  
 Радиолития водорода 21 см, IV, 215  
 Радиолокационная астрономия, IV, 216  
 Радиолокация, IV, 220  
 Радиоломинесценция, II, 624(1); IV, 222  
 Радиометр, IV, 222  
 Радиометр акустический, IV, 222  
 Радиометр Крукса, IV, 223(1)  
 Радиометр, спектро... (спектро-радиометр), IV, 624(2)  
 Радиометрический эффект, IV, 223  
 Радиометрия, IV, 223  
 Радиометрия, спектро... (спектрорадиометрия), IV, 626(1)  
 Радионавигация, IV, 225  
 Радионуклиды, III, 366(1); IV, 226  
 Радиооптика, IV, 237(1)  
 Радиоотклик, IV, 237(1)  
 Радиопередающие устройства, IV, 226  
 Радиоприёмники СВЧ, IV, 228  
 Радиоприёмные устройства, IV, 230  
 Радиоспектроскопия, IV, 234  
 Радиотелескоп, I, 100(1); IV, 235  
 Радиофизика, IV, 236  
 Радиохимия, IV, 237  
 Радиочастотный размерный эффект, I, 417(1)  
 Радиоэлектрет, V, 508(2)  
 Радиоэхо (радиоотклик), IV, 237  
 Радиус альвовский, I, 33(2)  
 Радиус атомный, I, 156(2)  
 Радиус Бора, I, 225(2)  
 Радиус ван-дер-ваальсов, I, 157(1)  
 Радиус гидравлический, I, 460(2)  
 Радиус гравитационный, I, 525(2), 532(1)  
 Радиус Дебая - Хюккеля, III, 119(2)  
 Радиус инерции, IV, 237  
 Радиус ионный, I, 156(2)  
 Радиус ковалентный, I, 157(1)  
 Радиус корреляции, IV, 561(1)  
 Радиус кристаллохимический, II, 515(2)  
 Радиус ларморовский, II, 56(1)  
 Радиус металлический, I, 156(2)  
 Радиус мольеровский, V, 564(2)  
 Радиус перколяционный, IV, 171(1)  
 Радиус рассеяния эффективный, I, 703(2)  
 Радиус Фёрстера, III, 568(2)  
 Радиус Челмена - Ферраро, III, 12(1)  
 Радиус Шварцшильда, V, 460(1)  
 Радиус экранирования дебаевский, I, 571(2)  
 Радиус электрона классический, II, 372(1)  
 Радиус ядра среднеквадратичный, IV, 237  
 Радон, IV, 209(2), 237  
 Радона преобразование, IV, 237  
 Радуга, I, 142(2)  
 Разбавленные магнитные полупроводники, IV, 32(1)  
 Развёртка оптическая, IV, 238  
 Развёртка электронная, IV, 238  
 Разгруппирователь (дебанчер), IV, 239  
 Разделения переменных метод, IV, 239  
 Раздувающаяся Вселенная (инфляционная Вселенная), II, 479(2); IV, 239  
 Разер, IV, 365(1)  
 Разложение асимптотическое, I, 125(2)  
 Разложение вириальное, I, 282(1), 545(1)  
 Разложение групповое, I, 282(1), 545(1); III, 27(1)  
 Разложение Магнуса, III, 23(2)  
 Разложение операторное, III, 409(2)  
 Разложение операторное Вильсона, III, 410(1)  
 Разложение, эпсилон-... (эпсилон-разложение), V, 621(2)  
 Размагничивание, IV, 242  
 Размагничивающий фактор (коэффициент размагничивания), IV, 242  
 «Размер» элементарной частицы, IV, 242  
 Размерная регуляризация, II, 313(2); IV, 303(2)  
 Размерная трансмутация в КТП, II, 313(2); IV, 243  
 Размерное квантование, II, 324(2); IV, 42(2)  
 Размерностей анализ, III, 668(1); IV, 243  
 Размерностей теория, см. Размерностей анализ  
 Размерность аномальная, I, 88(2)  
 Размерность величины, IV, 244  
 Размерность группы Ли, IV, 244  
 Размерность нулевая, IV, 244(1)  
 Размерность фрактальная, IV, 700(1); V, 268(2), 371(2)  
 Размерность хаусдорфова, то же, что размерность фрактальная  
 Размерность, ко... (коразмерность), I, 251(2)  
 Размерно-фононный резонанс, V, 434(1)  
 Размерно-циклотрон-фононный резонанс, V, 434(1)  
 Размерные эффекты, IV, 244  
 Размешивание (перемешивание) в фазовом пространстве, IV, 247  
 Разностный ток, IV, 248  
 Разность потенциалов контактная, II, 445(1)  
 Разность хода лучей (в оптике), IV, 248  
 Разрешающая способность (разрешающая сила) оптических приборов, IV, 248  
 Разрешающая способность глаза, II, 97(1)  
 Разрешение спектральное, IV, 612(1)  
 Разрешённые линии, IV, 249  
 Разрешённые  $\beta$ -переходы, I, 192(2)  
 Разрушение вязкое, IV, 169(2)  
 Разрушение хрупкое, IV, 169(2)  
 Разрыв альвовский (вращательный), IV, 249(2)  
 Разрыв контактный, IV, 249(2)  
 Разрыв магнитогидродинамический (МГД-разрыв), IV, 249(1)  
 Разрыв тангенциальный, II, 652(1); IV, 249(2)  
 Разрывные колебания, IV, 249  
 Разрывные неустойчивости, то же, что тиринг-неустойчивости  
 Разрывы магнитогидродинамические, IV, 249  
 Разряд безэлектродный, I, 183(1)  
 Разряд высоковольтный, I, 367(2)  
 Разряд высокочастотный, I, 183(1), 372(1); V, 513(1)  
 Разряд газовый, I, 381(2); V, 509(2)  
 Разряд диффузный, I, 692(1)  
 Разряд дуговой, II, 23(2); V, 512(2)  
 Разряд импульсный, II, 134(2)  
 Разряд искровой (искра), II, 218(1); V, 513(2)  
 Разряд кистевой, II, 371(1)  
 Разряд контрагированный, II, 448(2)  
 Разряд коронный, II, 371(1), 463(1)  
 Разряд микроволновой, IV, 422(2)  
 Разряд несамостоятельный, III, 334(2); V, 509(2)  
 Разряд оптический, III, 448(2)  
 Разряд Пеннинга, III, 553(1)  
 Разряд плазменно-пучковый, III, 609(1)  
 Разряд самостоятельный, II, 23(2); IV, 415(1); V, 116(2), 509(2)  
 Разряд самостягивающийся, II, 448(2)  
 Разряд сверхвысокочастотный, IV, 422(2)  
 Разряд скользящий, IV, 544(1)  
 Разряд Таунсенда (таунсендовский разряд), V, 42(2), 61(2), 510(1)  
 Разряд тёмный, V, 43(1), 61(2), 510(1)  
 Разряд тлеющий, I, 336(1); V, 116(2), 512(1)  
 Разряд факельный, V, 275(1)  
 Разряд электрический в газах, V, 509(2)  
 Разрядная плазма, то же, что низкотемпературная плазма  
 Разрядники, IV, 250  
 Разрядные камеры, IV, 250(2)  
 Разрядные трубки (Конверсионные трубки, годоскопические трубки), IV, 250  
 Разупрочнение, IV, 251  
 Райса - Олнета теория, II, 40(2)  
 Райферти теорема, I, 291(1)  
 Рака коэффициенты, I, 273(1); IV, 251  
 Рамана эффект (комбинационное рассеяние света), II, 419(1); IV, 252, 279(1)  
 Рамана-Ната дифракция, I, 678(1); III, 181(2)  
 Рамановское рассеяние поверхностно-усиленное, I, 459(1)  
 Рамзауэра эффект, III, 224(1); IV, 252  
 Рамсдена окуляр, III, 404(1)  
 Ранг группы Ли, IV, 252  
 Ранг матрицы, IV, 252  
 Ранкина шкала, V, 63(1)  
 Расклинивающее давление, IV, 252; V, 127(2)  
 Распад спиноподальный, IV, 650(2)  
 Распад, альфа-... (альфа-распад), I, 62(2)  
 Распад, бета-... (бета-распад) двойной, I, 560(2)  
 Распад, бета-... (бета-распад) нейтрона, I, 195(1)  
 Распад, бета-... (бета-распад) ядер, I, 190(1); IV, 211(1)  
 Распадающаяся плазма, III, 352(1)  
 Распадная неустойчивость воли, IV, 252

- Распадная параметрическая неустойчивость, I, 264(2); III, 537(2)
- Расплавы электронные, II, 37(1)
- Расплывание пакета, см. Волновой пакет
- Распознавание образов голографическое, I, 507(2)
- Распознавания образов задача, III, 437(1)
- Распределение, IV, 253
- Распределение беннетовское, I, 186(2)
- Распределение биномиальное, I, 202(2)
- Распределение Бозе — Эйнштейна, I, 219(2), 220(1), 221(1)
- Распределение Больцмана, I, 222(2), 223(2), 376(2)
- Распределение Гаусса (нормальное распределение), I, 419(2)
- Распределение Гиббса, I, 377(1), 452(1)
- Распределение Гиббса каноническое, II, 238(1)
- Распределение Гиббса каноническое большое, I, 224(2), 453(1)
- Распределение Гиббса микроканоническое, I, 453(1); III, 136(2)
- Распределение Коши, II, 484(1); V, 261(2)
- Распределение Максвелла, I, 376(2); III, 31(2)
- Распределение Максвелла — Больцмана, см. Больцмана распределение
- Распределение мультиномиальное, IV, 26(2)
- Распределение нормальное, I, 419(2)
- Распределение полиномиальное (мультиномиальное распределение), IV, 26(2)
- Распределение Портера — Томаса, III, 277(1)
- Распределение Пуассона, IV, 175(1)
- Распределение стационарное неравновесное частиц или волн по импульсам (волновым числам), IV, 678(1)
- Распределение Стюдента, IV, 253(2)
- Распределение угловое и угловые корреляции (в процессах рассеяния и распада частиц), V, 205(2)
- Распределение устойчивое, V, 261(1)
- Распределение Ферми, V, 283(2)
- Распределение Ферми — Дирака (ферми-распределение), V, 283(2)
- Распределение фотоотчетов субпуассоновское, IV, 662(1)
- Распределение фотоотчетов суперпуассоновское, IV, 662(1)
- Распределение экспоненциальное, IV, 254(1)
- Распределение  $\chi^2$ -... ( $\chi^2$ -распределение), IV, 253(2)
- Распределённая обратная связь, IV, 254
- Распределённая система, IV, 535(1)
- Распространение звука сверхдальнее, I, 461(2)
- Распространение радиоволн, IV, 255, 276(2)
- Распространение радиоволн в высоких широтах, IV, 261
- Распространение радиоволн волноводное, I, 310(1)
- Распространение радиоволн загоризонтное, I, 146(2); II, 42(2)
- Распространение радиоволн сверхдальнее, IV, 425(2)
- Распространённость элементов, IV, 263
- Распухание радиационное, IV, 204(2)
- Распыление твёрдых тел, I, 639(1); IV, 264
- Рассела — Саундерса связь (LS-связь), II, 321(1); IV, 473(2)
- Рассел-саундерсовская связь, см. Рассела — Саундерса связь
- Рассеяние брэгговское, I, 574(1)
- Рассеяние внутриволновое (в ускорителях заряженных частиц), I, 293(2)
- Рассеяние волн, IV, 266
- Рассеяние волн на случайной поверхности, IV, 267, 563(2)
- Рассеяние волн суперрадиационное, V, 457(1)
- Рассеяние вынужденное (света), I, 361(2)
- Рассеяние вынужденное комбинационное, I, 363(1); II, 421(1)
- Рассеяние глубоко неупругое (глубоко неупругие процессы), I, 497(2)
- Рассеяние дельбрюковское, I, 582(1)
- Рассеяние дифракционное, I, 660(2)
- Рассеяние диффузное (рентгеновских лучей), I, 691(1)
- Рассеяние звука, IV, 269
- Рассеяние индуцированное, I, 266(2)
- Рассеяние квазиупругое, II, 262(2)
- Рассеяние когерентное (света), II, 392(1)
- Рассеяние комбинационное (света), II, 418(2); IV, 279(1)
- Рассеяние комбинационное вынужденное, I, 363(1); II, 421(1)
- Рассеяние комбинационное гигантское (света), I, 459(1); III, 654(2)
- Рассеяние комптоновское (Комптона эффект, комптон-эффект), II, 431(1), 433(1)
- Рассеяние малоугловое, III, 41(2)
- Рассеяние Манделъштата — Бриллюэна, III, 45(1); IV, 281(2)
- Рассеяние межэлектронное (е-рассеяние), III, 91(2)
- Рассеяние мёллеровское, III, 95(2); V, 279(1)
- Рассеяние микрочастиц, IV, 271
- Рассеяние моттовское, I, 498(1); III, 214(2)
- Рассеяние нейтронов, IV, 273
- Рассеяние нейтронов магнитное, II, 656(1)
- Рассеяние нейтронов неупругое, III, 343(1)
- Рассеяние неупругое (неупругие процессы), III, 343(1)
- Рассеяние носителей заряда в кристаллических твёрдых телах, IV, 273
- Рассеяние объёмное (света), I, 691(1)
- Рассеяние параметрическое (света), III, 543(1)
- Рассеяние поверхностное (света), I, 690(2)
- Рассеяние радиоволн, IV, 276
- Рассеяние рамановское поверхностноусиленное, I, 459(1)
- Рассеяние рентгеновских лучей диффузное, I, 691(1)
- Рассеяние рэлеевское, IV, 403(2)
- Рассеяние света, IV, 277
- Рассеяние света вынужденное, I, 361(2)
- Рассеяние света когерентное, II, 392(1)
- Рассеяние света комбинационное, II, 418(2); IV, 279(1)
- Рассеяние света комбинационное гигантское, I, 459(1); III, 654(2)
- Рассеяние света на свете, III, 543(2)
- Рассеяние света объёмное, I, 691(1)
- Рассеяние света параметрическое, III, 543(1)
- Рассеяние света поверхностное, I, 690(2)
- Рассеяние света рэлеевское, IV, 403(2)
- Рассеяние света томсоновское, II, 375(2); III, 326(1); V, 126(1)
- Рассеяние суперрадиационное (волн), V, 457(1)
- Рассеяние томсоновское (света), II, 375(2); III, 326(1); V, 126(1)
- Рассеяние частиц потенциальное, IV, 93(1)
- Рассеяния света коэффициент, IV, 283
- Рассеяния света показатель, IV, 283
- Рассеянные звёздные скопления, IV, 283
- Расслоение (расслоённое пространство), IV, 283
- Расслоение фазовое, V, 272(1)
- Расстояние прицельное (параметр прицельный, параметр удара), IV, 119(2), 271(1)
- Расстояние фокусное оптической системы, II, 242(1); V, 335(2)
- Расстояний шкала в астрономии, IV, 284
- Расстройка групповая, I, 545(2)
- Растворимость, IV, 287
- Растворы, IV, 287
- Растворы гипертонические, III, 476(1)
- Растворы гипотонические, III, 476(1)
- Растворы изотонические, III, 476(1)
- Растворы коллоидные, IV, 287(2), 293(1)
- Растворы насыщенные, III, 248(1)
- Растворы твёрдые, V, 50(2)
- Растр, IV, 293
- Растровая оптика, IV, 294
- Растровые оптические системы, IV, 294
- Растяжение, IV, 296
- Расходимость в КТП, IV, 297
- Расходимость инфракрасные в КТП, II, 184(1), 312(2)
- Расходимость ультрафиолетовые в КТП, V, 221(2)
- Расходимость дифракционная, I, 657(1)
- Расходомер Вентури, то же, что Вентури трубка
- Расщепление временных корреляций, IV, 248(1)
- Расширение тепловое, V, 75(1)
- Расширения фактор, III, 62(2)
- Расщепление (лямбда-удвоение) уровней энергии молекул, II, 627(2)
- Расщепление давыдовское, I, 554(2)
- Расщепление зеемановское, II, 77(2)
- Расщепление мультиплетное, V, 126(1)
- Расщепление сверхтонкое (сверхтонкая структура) уровней энергии, IV, 458(2)
- Рауля закон, IV, 297
- Рауса уравнения, IV, 297
- Рауса функция, IV, 297
- Рацемат, III, 444(1), 445(1)
- Рацемическая смесь, I, 491(2)
- Реактанс, II, 128(1)
- Реактивность (реактора), V, 682(2)
- Реактор импульсный, II, 135(2)
- Реактор исследовательский, II, 220(1)
- Реактор термоядерный, V, 106(1)
- Реактор термоядерный гибридный, I, 454(2); V, 107(1)
- Реактор термоядерный квазистационарный, II, 262(1)
- Реактор ядерный, II, 135(2), 220(1); IV, 297(2); V, 106(1), 678(2)
- Реактор-размножитель (бридер), IV, 297
- Реакции горячего слияния, V, 159(2)
- Реакции квазиделения, V, 669(2)
- Реакции передачи, IV, 171(2)
- Реакции пикноядерные, III, 583(1)
- Реакции подхвата, III, 670(1); IV, 171(2); V, 668(1)
- Реакции прямые ядерные, IV, 171(2)
- Реакции связей, IV, 299, 472(2)
- Реакции срыва, IV, 171(2); V, 668(1)
- Реакции термоядерные, V, 104(1)
- Реакции фотоядерные, V, 370(2)
- Реакция функция (отклика функция) в статистической физике, IV, 299
- Реакции холодного слияния, V, 159(2)
- Реакции цепные химические, II, 357(2)
- Реакции цепные ядерные, V, 671(2)
- Реакции электроядерные, V, 595(1)
- Реакции ядерные, V, 667(2)
- Реакции ядерные прямые, IV, 171(2)
- Реакции ядерные цепные, V, 671(2)
- Реакции  $3\alpha$ -... ( $3\alpha$ -реакции), V, 105(2), 490(2)
- Реакция излучения (радиационное трение), IV, 300; V, 524(2)
- Рейндера эффект (адсорбционное понижение прочности), IV, 300
- Ревверберация, IV, 300
- Регенерация в радиофизике, IV, 300
- Регистр, II, 603(2)
- Регистрирующие голографические среды, IV, 300
- Регмаглисты, III, 123(1)
- Реголит, III, 123(1)
- Регрессионный анализ, IV, 301

- Регуляризация, IV, 302  
 Регуляризация Паули-Вилларса, IV, 303(1)  
 Регуляризация размерная, II, 313(2); IV, 303(2)  
 Регуляризация расходимостей в КТП, III, 563(2); IV, 302  
 Редже полюс, IV, 303(2), 306(1)  
 Редже полюсов метод (метод комплексных угловых моментов), IV, 303  
 Редже соотношения симметрии, I, 273(1)  
 Редже траектории, II, 289(2); IV, 303(2)  
 Реджеон (движущийся полюс, Редже полюс), IV, 303(2), 306  
 Редкие газы, II, 144(2)  
 Редкоземельные магнетика, IV, 306  
 Редкоземельные элементы, IV, 307  
 Редукционные формулы, IV, 307  
 Редуцированные фотометрические величины, IV, 308  
 Режекция коэффициент, III, 578(2)  
 Режим корональный, II, 108(2)  
 Режим ускорения бетатронный, I, 200(2)  
 Резерфорд, IV, 308  
 Резерфорда формула, I, 661(1); IV, 308  
 Резерфордский, II, 537(1)  
 Резистивная неустойчивость, V, 252(2)  
 Резистивное состояние сверхпроводников, II, 527(2)  
 Резистор, тензо... (тензорезистор), V, 70(1)  
 Резистор, термо... (терморезистор), V, 96(2)  
 Резистор, фото... (фоторезистор), IV, 114(2); V, 357(2)  
 Резонанс, IV, 308  
 Резонанс Абрикосова - Сула, II, 439(1), 440(1)  
 Резонанс акустический парамагнитный, I, 43(2), 478(1)  
 Резонанс акустический ядерный магнитный, I, 45(1)  
 Резонанс антиферромагнитный, I, 116(1)  
 Резонанс бесполовой, V, 579(2)  
 Резонанс биений, II, 169(1)  
 Резонанс теликон-фононный, I, 428(2)  
 Резонанс геометрический, II, 696(1)  
 Резонанс двойной, I, 561(2); III, 441(1); V, 580(2)  
 Резонанс диамагнитный, V, 430(1)  
 Резонанс кинематический, IV, 327(2)  
 Резонанс комбинированный, II, 426(1)  
 Резонанс Ландау, II, 108(1)  
 Резонанс магнетофононный, IV, 81(1)  
 Резонанс магнитный, II, 689(1); III, 546(2)  
 Резонанс магнитоакустический, II, 696(1)  
 Резонанс магнитодинамический, V, 308(2)  
 Резонанс магнитофононный, III, 21(1)  
 Резонанс параметрический, II, 169(1); III, 541(1); IV, 311(1)  
 Резонанс параэлектрический, III, 546(2)  
 Резонанс размерно-фононный, V, 434(1)  
 Резонанс размерно-циклотрон-фононный, V, 434(1)  
 Резонанс синхробетатронный, IV, 526(1)  
 Резонанс спин-магнитофононный, III, 21(2)  
 Резонанс Ферми, II, 406(1)  
 Резонанс ферримагнитный, V, 290(2)  
 Резонанс ферроакустический, V, 339(2)  
 Резонанс ферромагнитный, V, 306(1)  
 Резонанс циклотронный, V, 430(1)  
 Резонанс циклотрон-фононный, V, 433(2)  
 Резонанс черенковский, I, 187(2)  
 Резонанс экситонный, V, 502(1)  
 Резонанс электронно-ядерный двойной, I, 562(1); V, 580(2)  
 Резонанс электронный парамагнитный, V, 578(1)  
 Резонанс электронный спиновый, V, 578(1)  
 Резонанс ядерный гамма ( $\gamma$ -резонанс ядерный, Мёссбауэра эффект), III, 100(2)  
 Резонанс ядерный квадрупольный, V, 675(1)  
 Резонанс ядерный магнитный, V, 675(2)  
 Резонанс ядерный магнитный акустический, I, 45(1)  
 Резонанс,  $\gamma$ -... ( $\gamma$ -резонанс) ядерный (Мёссбауэра эффект), III, 100(2)  
 Резонансная дифракция, I, 677(2)  
 Резонансная конверсия нейтрино, IV, 311  
 Резонансная кривая, IV, 309(1)  
 Резонансная линия, IV, 313  
 Резонансная характеристика контура, II, 409(2)  
 Резонансное излучение (резонансная флуоресценция), IV, 313  
 Резонансные фотоны, III, 635(2)  
 Резонансные частицы, IV, 315(2)  
 Резонансные ядерные процессы, IV, 313  
 Резонансный интеграл захвата нейтронов, II, 44(2)  
 Резонансный усилитель, IV, 315  
 Резонансный ускоритель, IV, 197(2), 315  
 Резонансы (резонансные частицы), IV, 315  
 Резонансы аналоговые, I, 81(1); V, 687(1)  
 Резонансы в полости Земля - ионосфера, V, 480(1)  
 Резонансы гигантские (гигантские мультипольные резонансы), I, 455; II, 407(1), 410(2)  
 Резонансы гиперонные, I, 481(2)  
 Резонансы Ми, III, 132(1); IV, 280(1)  
 Резонансы нейтронные, III, 278(1)  
 Резонансы поверхностные, III, 651(2)  
 Резонансы шумановские, V, 480(1)  
 Резонатор, IV, 316  
 Резонатор акустический (резонатор Гельмгольца), IV, 317  
 Резонатор анизотропный, IV, 317  
 Резонатор Гельмгольца, IV, 317(1)  
 Резонатор дисперсионный, IV, 318  
 Резонатор объёмный, III, 395(2)  
 Резонатор оптический, III, 454(1); IV, 317(2)  
 Резонатор открытый, III, 491(1)  
 Резонатор пьезоэлектрический, IV, 191(2)  
 Рейда потенциал, V, 655(2), 670(1)  
 Рейнольдса аналогия, V, 15(2)  
 Рейнольдса уравнение, V, 180(1)  
 Рейнольдса число, I, 166(1); II, 434(1), 435(1), 567(2); III, 552(1), 662(1), 668(2); IV, 318  
 Рейнольдса число акустическое, III, 288(2); IV, 319  
 Рейнольдса число магнитное, II, 651(1); III, 573(2); IV, 319  
 Рекомбинационное излучение (рекомбинационная люминесценция), IV, 319, 323(1)  
 Рекомбинационные волны, IV, 320  
 Рекомбинационные радиолиты, IV, 320  
 Рекомбинационные центры, IV, 321  
 Рекомбинация диэлектронная, I, 703(1); III, 160(1)  
 Рекомбинация ионов и электронов в плазме, IV, 322  
 Рекомбинация носителей заряда в полупроводниках, IV, 323  
 Рекомбинация Оже (оже-рекомбинация), IV, 321(2), 323(1)  
 Рекомбинация Томсона, II, 213(2)  
 Реконструкция поверхности, III, 651(2); IV, 43(2), 324  
 Рекристаллизация, III, 209(1); IV, 325  
 Ректенна, I, 99(1)  
 Ректификация, II, 123(2)  
 Рекуррентные соотношения, IV, 326  
 Релаксационная коэрцитивная сила, IV, 242(1)  
 Релаксационная модель (в биофизике), I, 207(2)  
 Релаксационные колебания, IV, 249(1), 326  
 Релаксационный генератор (генератор релаксационных колебаний), I, 432; IV, 327  
 Релаксация, IV, 327  
 Релаксация акустическая, IV, 328  
 Релаксация компонент плазмы, IV, 328(1), 330  
 Релаксация магнитная, IV, 330  
 Релаксация спин-решёточная магнитная, IV, 330(2)  
 Релаксация спин-решёточная ядерная, IV, 331(2); V, 676(2)  
 Релаксация спин-спиновая магнитная, IV, 330(2)  
 Релаксация спин-спиновая ядерная, V, 676(2)  
 Реликтовое излучение, IV, 332  
 Рельефография фазовая, V, 266(1)  
 Рельсотрон, II, 146(2); III, 612(1)  
 Релятивистская инвариантность (лоренц-инвариантность), IV, 332  
 Релятивистская квантовая механика, IV, 332  
 Релятивистская механика, IV, 333  
 Релятивистская плазма, IV, 333  
 Релятивистская скорость, IV, 333  
 Релятивистская термодинамика, IV, 333  
 Релятивистская частица, IV, 334  
 Релятивистская электроника, IV, 334  
 Релятивистская ядерная физика, IV, 335  
 Релятивистские эффекты, IV, 338  
 Релятивистский гравитационный коллапс, I, 531(1), 532(1)  
 Релятивистский циклотрон, II, 126(1)  
 Рений, IV, 338  
 Ренкина - Гюгоньо соотношение, V, 206(2)  
 Реннера эффект (Реннера - Теллера эффект), I, 271(2)  
 Реннингера эффект, IV, 373(1)  
 Ренормализационная группа (ренормгруппа) в теоретической физике, II, 305(1), 313(1); IV, 338; V, 623(1)  
 Ренормализационная инвариантность, IV, 340  
 Ренормгруппа, см. Ренормализационная группа  
 Ренормировка, см. Перенормировка  
 Рентген, IV, 340  
 Рентгена опыт, IV, 340  
 Рентгена ток, IV, 340(1)  
 Рентгеновская астрономия, IV, 340  
 Рентгеновская камера, IV, 342  
 Рентгеновская литография, III, 137(2); IV, 344  
 Рентгеновская оптика, IV, 345  
 Рентгеновская спектральная аппаратура, IV, 351  
 Рентгеновская томография, IV, 353  
 Рентгеновская голография, IV, 354  
 Рентгеновская трубка, IV, 356  
 Рентгеновские лучи, IV, 375(1)  
 Рентгеновские пульсары, IV, 356  
 Рентгеновские спектры, IV, 361  
 Рентгеновские стоячие волны, IV, 363  
 Рентгеновский гониометр, IV, 343(2), 364  
 Рентгеновский дифрактометр, IV, 364  
 Рентгеновский интерферометр, IV, 376(1)  
 Рентгеновский лазер, IV, 365  
 Рентгеновский микроанализ, IV, 379(2)  
 Рентгеновский микроскоп, IV, 347(1), 366  
 Рентгеновский спектральный анализ, см. Рентгеноспектральный анализ  
 Рентгеновский спектрометр, IV, 353(1)  
 Рентгеновский структурный анализ (рентгеноструктурный анализ), IV, 369  
 Рентгеновское излучение (рентгеновские лучи), IV, 375  
 Рентгенограмма, IV, 377  
 Рентгенография материалов, IV, 377  
 Рентгенолитография, см. Рентгеновская литография  
 Рентгенолюминесценция, IV, 378  
 Рентгенометрия, IV, 378  
 Рентгеноспектральный анализ, IV, 378  
 Рентгеноструктурный анализ, IV, 369(1)  
 Рентгеноэлектронная спектроскопия (электронная спектроскопия для химического анализа), IV, 379

- Рентгеноэлектронный спектр, IV, 380(1)  
 Рентгеноэмulsionная камера, IV, 381  
 Реологических моделей метод, I, 289(2)  
 Реология, IV, 382  
 Реология, био... (биореология), IV, 383(2)  
 Реология, магнито... (магнито-реология), IV, 384(1)  
 Реология, микро... (микрореология), IV, 383(2)  
 Реология, электро... (электрореология), IV, 384(1)  
 Реометрия, IV, 383(2)  
 Реомюра шкала, V, 63(1)  
 Реопексия, IV, 383(2); V, 113(2)  
 Репер Браве, I, 226(2)  
 Репер оптический, III, 451(2)  
 Репер Френе, III, 630(2)  
 Репер частоты квантовый, II, 326(2)  
 Решетка, IV, 384  
 Репрография, V, 346(2)  
 Ретрансляция, IV, 384  
 Рефлексные диоды, IV, 504(2)  
 Рефлектометрия, IV, 384  
 Рефлектор, IV, 385  
 Рефрактометр, IV, 386  
 Рефрактометр Аббе, I, 8(1)  
 Рефрактометр интерференционный, II, 172(1), 174(1)  
 Рефрактометр, спектро... (спектрорефрактометр), IV, 624(2)  
 Рефрактометрия, IV, 386  
 Рефракция акустооптическая, I, 50(1)  
 Рефракция волн, см. Преломленные волн  
 Рефракция звука, IV, 386  
 Рефракция коническая, II, 440(2), 508(1,2)  
 Рефракция молекулярная, III, 194(2)  
 Рефракция радиоволн (преломленные радиоволн), IV, 387, 446(2)  
 Рефракция света, IV, 388  
 Рефракция удельная, V, 211(2)  
 Рефракция, сверх... (сверхрефракция), II, 42(2); IV, 446(2)  
 Речь в акустике, IV, 388  
 Решётка антенная, I, 103(1), 104(1)  
 Решётка Браве, I, 226(1)  
 Решётка вихревая, II, 267(1)  
 Решётка вихрей Абрикосова, IV, 389, 438(2); V, 134(1)  
 Решётка дифракционная, I, 657(2), 662(1)  
 Решётка Кондо (кондо-решётка), II, 439(1)  
 Решётка кристаллическая, II, 502(2)  
 Решётка обратная, III, 384(1)  
 Решётка примитивная, I, 226(2)  
 Решётка пространственная, IV, 153(1)  
 Решётка, под... (подрешётка) магнитная, II, 660(1)  
 Решётка, сверх... (сверхрешётка), IV, 446(2)  
 Решётки метод в КТП, II, 266(2); IV, 389  
 Решёточная теплоёмкость, IV, 390  
 Решёточное поглощение, II, 509(2)  
 Рибозимы, IV, 23(1)  
 Рибонуклеиновая кислота (РНК), IV, 22(2)  
 Рибосома, II, 382(1)  
 Рида диод, II, 541(1)  
 Ридберг, IV, 391  
 Ридберг экситонный, I, 243(2)  
 Ридберга поправка, II, 330(2)  
 Ридберга постоянная, IV, 391  
 Ридберга формула, I, 153(2)  
 Ридберговские состояния, IV, 391  
 Ридли — Уоткинса — Хилсама механизм, I, 520(1)  
 Римана волны, I, 324(1); IV, 151(1), 395  
 Римана инварианты, IV, 395(1)  
 Римана тензор, II, 491(2)  
 Римана теорема, II, 453(2)  
 Риманова геометрия, IV, 395  
 Риманова поверхность, III, 161(2); IV, 396  
 Риманово пространство, IV, 397  
 Рисса — Шаудера теорема, IV, 568(1)  
 Ритца принцип, I, 246(1)  
 Ричардсона постоянная, V, 365(2)  
 Ричардсона число, III, 669(1)  
 Ричардсона — Дешимана формула, V, 100(1)  
 Риччи тензор, II, 491(2); IV, 397  
 Риччи тождество, II, 491(2)  
 РККИ-обменное взаимодействие (взаимодействие Рудермана — Киттеля — Касуи — Иосиды), II, 439(2); IV, 397  
 Родий, IV, 398  
 Рождение пар частица — античастица, IV, 398  
 Рождественского интерферометр, II, 173(2)  
 Рождественского метод крюков, I, 652(1)  
 Розерфорда — Броунинга призма, IV, 616(2)  
 Ромб Френеля, IV, 60(2)  
 R-операция в КТП, II, 304(2); III, 563(1); IV, 399  
 Росселандово среднее, III, 325(1)  
 Рост кристаллов, см. Кристаллизация  
 Росы точка, IV, 399  
 Ротамеры, II, 452(1)  
 Ротатор, IV, 400  
 Ротационные состояния ядер, см. Вращательное движение ядер  
 Ротон, II, 270(2); IV, 400  
 Ротон, би... (биротон), IV, 400(1)  
 Ротор (вихрь), I, 252(2); IV, 400  
 Роуза — Корфа приближение, IV, 146(1), 148(1)  
 Роуанда круг, I, 659(2)  
 Роуанда опыт, IV, 400  
 Рохлина — Синая теорема, V, 630(2)  
 Роши полость, IV, 29(2)  
 Роша предел, IV, 401  
 Рошона призма, IV, 62(1)  
 Ртуть, IV, 401  
 Рубидиевый стандарт частоты, IV, 402  
 Рубидий, IV, 402  
 Рубин, IV, 402  
 Рудермана — Киттеля — Касуи — Иосиды взаимодействие, IV, 397(2)  
 Рунге — Ленца вектор, I, 365(1); IV, 176(2)  
 Рупорная антенна, IV, 403  
 Рутений, IV, 403  
 Рыбакова тороны, V, 140(1)  
 Рыбкина — Кастальского эффект, III, 159(2)  
 Рытова метод, III, 593(2)  
 Рэлеяское рассеяние, IV, 403  
 Рэлея волны, III, 506(1), 649(1); IV, 404  
 Рэлея давление, I, 553(1)  
 Рэлея диск, IV, 404  
 Рэлея закон, III, 425(2); IV, 270(1), 279(1)  
 Рэлея закон намагничивания, IV, 404  
 Рэлея интерферометр, II, 174(1)  
 Рэлея критерий (условие), IV, 248(2), 405  
 Рэлея параметр, IV, 268(1)  
 Рэлея угол, III, 506(1)  
 Рэлея условие, IV, 248(2), 405(1)  
 Рэлея формула (рост пузырька), II, 365(2)  
 Рэлея формула (сечение рассеяния), IV, 279(2)  
 Рэлея число, III, 668(2); IV, 405  
 Рэлея — Бенара конвекция, IV, 412(1); V, 179(1)  
 Рэлея — Бенара неустойчивость, II, 457(1)  
 Рэлея — Джинса закон излучения, IV, 405  
 Рэлея — Ритца метод, III, 627(2)  
 Ряд асимптотический, I, 125(2)  
 Ряд Гаусса, I, 476(1)  
 Ряд изозлектронный, I, 300(1); II, 126(2)  
 Ряд Куммера, I, 366(1)  
 Ряд Лорана, II, 607(1)  
 Ряд Маклорена, V, 54(1)  
 Ряд миксотропный, IV, 289(1)  
 Ряд Неймана, I, 336(2)  
 Ряд радиоактивный, IV, 211(1)  
 Ряд Тейлора, V, 54(1)  
 Ряд Флоке, III, 383(2)  
 Ряд Эджворта, II, 535(1)
- С**
- Са — Нойса — Шокли механизм, II, 448(1); III, 642(1)  
 Савар, IV, 405  
 Савара полярископ, IV, 76(1,2)  
 Садовского эффект, IV, 405  
 Саксона — Вудса потенциал, см. Потенциал Вудса — Саксона  
 Самарий, IV, 406  
 Самовозбужденные колебания, IV, 406  
 Самовоздействие волн, IV, 406  
 Самовоздействия света, I, 266(1); IV, 407  
 Самовыстраивание, IV, 407  
 Самодефокусировка света, IV, 407, 415(2)  
 Самодифракция, I, 624(1)  
 Самодиффузия, IV, 409  
 Самодуальные спиновые модели, II, 22(1)  
 Самоиндукция, IV, 409  
 Самоиндуцированная прозрачность, III, 661(2); IV, 150(2), 409  
 Самомодуляция света, IV, 410  
 Самообращение волнового фронта, III, 391(1)  
 Самоорганизация, IV, 411  
 Самоорганизация плазмы, V, 120(2), 186(2)  
 Самосогласованное поле в квантовой механике, II, 309(1), 355(2); IV, 413  
 Самосопряжённый оператор, V, 637(2)  
 Самостоятельный разряд, II, 23(2); IV, 415; V, 116(2), 509(2)  
 Самостягивающийся разряд, то же, что контрагированный разряд  
 Самофокусировка в ускорителях, IV, 415  
 Самофокусировка света, IV, 415  
 Санти..., IV, 417  
 Сантиметровые волны, IV, 417  
 Саянка опыт, IV, 417  
 Саянка эффект, IV, 417(2)  
 Сасаки эдс, IV, 418(2)  
 Сасаки — Шибуйя эффект, IV, 418  
 Сателлитные линии, II, 186(1)  
 Сателлиты, III, 160(1)  
 Сателлиты диэлектронные, I, 703  
 Сатиконы, I, 275(2)  
 Сатурн, IV, 419  
 Саха формула, IV, 420  
 Саха — Ленгмюра формула, III, 645(1)  
 Сахариметр, IV, 421  
 Сахариметрия, IV, 76(2), 421  
 Сборка, II, 244(2)  
 Сверхвысокие частоты (СВЧ), IV, 213(1), 421  
 Сверхвысокий вакуум, IV, 421  
 Сверхвысокочастотный разряд, IV, 422  
 Сверхгенератор (супергенератор), IV, 425  
 Сверхгиганты, II, 488(1); IV, 425  
 Сверхдальнее распространение звука, I, 461(2)  
 Сверхдальнее распространение радиоволн, IV, 425  
 Сверхдлинные волны, IV, 427  
 Сверхзвуковая скорость, IV, 428  
 Сверхзвуковое течение, IV, 98(2), 428  
 Сверхизлучение, IV, 430  
 Сверхинжекция, I, 445(2); IV, 431  
 Сверхлюминесценция (суперлюминесценция), II, 626(1); IV, 432  
 Сверхнизкие температуры, III, 349(2)  
 Сверхнизкочастотные радиоволны, IV, 432  
 Сверхновые звёзды, IV, 433; V, 493(2)  
 Сверхобменное взаимодействие, II, 468(2)  
 Сверхпластичность, I, 638(1); III, 87(1)  
 Сверхпроводимость, IV, 435  
 Сверхпроводимость возвратная, II, 438(1)  
 Сверхпроводимость слабая, IV, 551(1)  
 Сверхпроводимость тяжёлых фермионов, II, 440(2); V, 194(2)  
 Сверхпроводники, II, 683(2); III, 402(1), 467(2); IV, 441  
 Сверхпроводники второго рода, IV, 389(1), 441  
 Сверхпроводники высокотемпературные, III, 402(1)  
 Сверхпроводники гранулированные, IV, 680(1)  
 Сверхпроводники лондонские, II, 606(2)  
 Сверхпроводники магнитные, II, 683(2)  
 Сверхпроводники органические, III, 467(2)  
 Сверхпроводники первого рода, IV, 442  
 Сверхпроводники пипардовские, II, 606(2)  
 Сверхпроводниковые приёмники излучения, IV, 443  
 Сверхпроводящие стёкла, IV, 680(1)  
 Сверхпроводящий магнит, IV, 444  
 Сверхрефракция, II, 42(2); IV, 446  
 Сверхрешётка, IV, 446

- Сверхсветовая скорость, IV, 447  
 Сверхсветовые скорости в астрофизике, IV, 448  
 Сверхсильные магнитные поля, IV, 449  
 Сверхскопления галактик, II, 530(1)  
 Сверхструктура, IV, 453  
 Сверхтекучая модель ядра, IV, 453  
 Сверхтекучесть, IV, 454  
 Сверхтекучесть атомных ядер, IV, 457  
 Сверхтекучесть спиновая, IV, 632(1)  
 Сверхтонкая структура (сверхтонкое расщепление) уровней энергии, IV, 458  
 Сверхтонкое взаимодействие, IV, 459  
 Сверхтяжёлые элементы, V, 159(1), 608(2)  
 Сверхупругость (аномальная упругость, сверхэластичность), III, 527(1)  
 Свет, IV, 460  
 Свет белый, I, 185(2)  
 Свет естественный (неполяризованный свет), II, 30(1)  
 Свет зодиакальный, II, 86(2)  
 Светимости классы, IV, 460  
 Светимость в астрономии, IV, 460  
 Светимость критическая (эддингтоновская светимость), II, 522(1)  
 Светимость точки поверхности, IV, 461  
 Светимость ускорителя, IV, 461  
 Световая детонация, III, 451(1)  
 Световая отдача, IV, 461  
 Световая экспозиция, V, 505(2)  
 Световая энергия, IV, 461  
 Световая эффективность излучения, IV, 461  
 Светового конуса калибровка, II, 230(2)  
 Световод (волновод оптический), I, 306(2), 333(2); IV, 461  
 Световое давление, см. Давление света  
 Световое поле, IV, 462  
 Световой вектор, IV, 463  
 Световой год, IV, 463  
 Световой конус, III, 156(2); IV, 463  
 Световой поток, IV, 463  
 Световой пробой (оптический пробой), III, 448(2)  
 Световой пучок, IV, 463  
 Световые величины, IV, 463  
 Световые единицы, IV, 464  
 Световые измерения, IV, 464  
 Световые эталоны, IV, 464  
 Светодальномер, IV, 464  
 Светодальнометрия, IV, 464  
 Светоделители, III, 426(1)  
 Светодиод, IV, 465  
 Светодиод, гетеро... (гетеросветодиод), I, 448(2)  
 Светоиндуцированный дрейф, IV, 468; V, 411(1)  
 Светоклапанный электронно-лучевой прибор, IV, 469  
 Светолокация, то же, что оптическая локация  
 Светоматрион, II, 263(2)  
 Светопровод, то же, что световод  
 Светосила, IV, 470  
 Светофильтр, III, 459(1); IV, 470  
 Светофильтр интерференционный, III, 426(1)  
 Светофильтр Лью, IV, 64(1)  
 Светофильтр поляризационный, IV, 64(1)  
 Светозкситон, II, 263(1); IV, 76(2)  
 Светозлектрический эффект, IV, 470; V, 201(1)  
 Свеча, II, 236(2); IV, 470  
 Свечение авроральное, IV, 79(2)  
 Свечение анодное, I, 87(1)  
 Свечение пробойное, IV, 319(2)  
 Свечение холодное, II, 624(1)  
 Свечение, после... (послесвечение), IV, 88(1)  
 Свинец, IV, 470  
 Свин-генератор, IV, 470  
 Свистки, IV, 470  
 Свисток Гальтона, I, 398(1)  
 Свистящие атмосферники (свисты), I, 141(1); IV, 428(1)  
 Свифта — Хозенберга уравнение, IV, 412(1)  
 Свободная энергия, то же, что Гельмгольца энергия  
 Свободная энтропия, то же, что Гиббса энергия  
 Свободное падение, III, 520(1)  
 Свободномолекулярное течение, I, 620(2); III, 196(2)  
 Свободные колебания (собственные колебания), IV, 471, 568(1)  
 Свойства материалов механические, III, 129(2)  
 Свойство термометрическое, V, 62(2)  
 Связанное состояние, IV, 471  
 Связанные колебания, IV, 471  
 Связанные системы, IV, 472  
 Связанный магнитный полярон, IV, 33(1)  
 Связи идеальные, IV, 472(2)  
 Связи механические, IV, 472  
 Связи неголономные, IV, 472(1)  
 Связи солнечно-земные, IV, 584(1)  
 Связность дифференциально-геометрическая, IV, 472  
 Связь,  $f$ -... ( $f$ -связь), II, 321(1); IV, 473(2)  
 Связь векторная, IV, 473  
 Связь водородная, I, 297(2); III, 79(2)  
 Связь гомеоплярная, то же, что связь ковалентная  
 Связь зарядовая, II, 205(2); IV, 108(2)  
 Связь ионная, II, 199(1); III, 79(1); V, 405(2)  
 Связь ковалентная, II, 389(2); III, 78(2); V, 406(1)  
 Связь координационная (донорно-акцепторная связь), II, 460(2)  
 Связь металлическая, III, 107(2)  
 Связь нормальная, то же, что связь Рассела — Саундерса  
 Связь обратная, II, 546(1); III, 384(2)  
 Связь обратная двумерная, III, 302(2)  
 Связь обратная распределённая, IV, 254(2)  
 Связь оптическая, III, 441(2)  
 Связь Рассела — Саундерса (рассел-саундерсовская связь,  $LS$ -связь), II, 321(1); IV, 473(2)  
 Связь семиполярная, V, 405(2)  
 Связь химическая, II, 291(2); III, 78(2); V, 405(2)  
 Связь электровалентная, то же, что связь ионная  
 Связь,  $LS$ -... ( $LS$ -связь), то же, что связь Рассела — Саундерса  
 Связь, радио... (радиосвязь) метеорная, III, 124(1)  
 СГС система единиц, I, 420(1); IV, 473  
 Сдвиг, I, 598(2); IV, 474  
 Сдвиг боровский, II, 121(1)  
 Сдвиг изотопический, II, 121(1)  
 Сдвиг лэмбовский, II, 621(2)  
 Сдвиг Найта (найтовский сдвиг), IV, 440(1)  
 Сдвиг-нормальный, II, 121(1)  
 Сдвиг химический, IV, 38(1)  
 Сдвиг частоты (чирп), V, 280(1)  
 Сдвига модуль, III, 176(2)  
 Сдвиговая волна, IV, 474  
 Сдвиговая вязкость, III, 395(1)  
 Сегмент куновский, IV, 18(1)  
 Сегнетокерамика, 475(1)  
 Сегнетополупроводники, IV, 474  
 Сегнетоэластики (ферроэластики), IV, 475  
 Сегнетоэлектрики, IV, 474(2), 477  
 Сегнетоэлектрические домены, IV, 478(2)  
 Седimentация, IV, 481  
 Седло, I, 626(2)  
 Сейсмические волны, IV, 481(2)  
 Сейсмология, IV, 481  
 Сейсмология солнечная, II, 403(2); IV, 580(2)  
 Сейсмология, гелио... (гелиосейсмология), II, 403(2); IV, 580(2)  
 Сейфертовские галактики, I, 406(2); IV, 483  
 Секторная скорость, IV, 484  
 Секторное ускорение, IV, 484(2)  
 Секунда, IV, 484  
 Селективная адсорбция, I, 664(1)  
 Селективность в оптической спектроскопии, IV, 484  
 Селекция мод, IV, 484  
 Селен, IV, 485  
 Сельфок, I, 532(2); III, 425(1)  
 Семёнова диаграмма, III, 385(2)  
 Семинварианты, то же, что кумулянты  
 Семиполярная связь, V, 405(2)  
 Сена эффект (эстафетное движение ионов), III, 666(1); IV, 486  
 Сенамона призма, IV, 62(1)  
 Сен-Венана жёсткопластическое тело, IV, 382(2), 383(1)  
 Сен-Венана принцип в теории упругости, IV, 486  
 Сенсibilизаторы, IV, 486  
 Сенсibilизация кооперативная, II, 456(2)  
 Сенсibilизация последовательная, II, 456(2)  
 Сенсibilизированная люминесценция, IV, 486  
 Сепаратриса, I, 626(2); IV, 487  
 Сера, IV, 487  
 Серебро, IV, 487  
 Серий критерий, IV, 674(2)  
 Серия Бальмера, I, 175(2)  
 Серия Бергмана, I, 186(2)  
 Серия Брэкета, I, 232(1)  
 Серия главная, I, 495(2)  
 Серия Лаймана, II, 567(1); IV, 608(1)  
 Серия Пашена, III, 552(1); IV, 608(1)  
 Серия Пфунда, IV, 185(1), 608(1)  
 Серия спектральная, IV, 608(1)  
 Серия фундаментальная, I, 186(2)  
 Серия Хамфри, IV, 608(1)  
 Серковского формула, III, 82(2)  
 Серое тело, IV, 488  
 Серпинского ковёр, V, 371(2)  
 Серпуховский эффект, II, 385(2)  
 Сечение (эффективное сечение), II, 360(1); IV, 488  
 Сечение газокинетическое, IV, 691(2)  
 Сечение мидделово (мидель), III, 133(1)  
 Сечение парциальное, III, 549(2); IV, 271(2)  
 Сечение рассеяния Рэлея (Рэлея формула), IV, 279(2)  
 Сечение рассеяния транспортное, I, 687(1); II, 360(1); III, 325(2), 326(1)  
 Сечение Стермана — Вайнберга, II, 184(2)  
 Сечение эффективное, IV, 488(1)  
 Сжатие, IV, 296(2)  
 Сжатие акустическое, II, 74(2)  
 Сжатие газового разряда, II, 448(2); III, 354(1)  
 Сжатое состояние (квантового осциллятора), II, 394(1)  
 Сжатое состояние электромагнитного поля, III, 303(2); IV, 488  
 Сжижение газов, IV, 491  
 Сжимаемость, IV, 492  
 Сжимающих отображений принцип, II, 225(1)  
 Сигма-модели ( $\sigma$ -модели), I, 564(2); IV, 493  
 Сигнал аналитический, I, 80(1); III, 177  
 Сигнал в теории информации, IV, 494  
 Сигнал импульсный, II, 136(1)  
 Сигнал квазимонохроматический, I, 80(1)  
 Сикстуса и Тонкса метод, II, 9(2)  
 Сила Абрагама, III, 33(1); IV, 84(2), 86(2); V, 529(2)  
 Сила Ампера, I, 70(1)  
 Сила аэродинамическая, I, 165(1)  
 Сила Бернулли, IV, 86(1)  
 Сила Бьеркнеса, IV, 85(2)  
 Сила в механике, IV, 494  
 Сила ван-дер-ваальсова, III, 88(2)  
 Сила гироскопическая, I, 489(2)  
 Сила гравимагнитная, V, 191(1)  
 Сила диссипативная, I, 653(2)  
 Сила звука, II, 159(2)  
 Сила излучения, V, 613(2)  
 Сила инерции, IV, 494  
 Сила инерции переносная, III, 493(1)  
 Сила квазиупругая, II, 262(2)  
 Сила Кориолиса, I, 489(2); II, 461(1); III, 493(1)  
 Сила коэрцитивная (коэрцитивное поле), II, 484(2)  
 Сила коэрцитивная релаксационная, IV, 242(1)  
 Сила критическая в теории упругости и пластичности, II, 522(2)  
 Сила Лоренца, II, 131(1), 609(2), 665(2)  
 Сила Лоренца — Абрагама, V, 524(2)  
 Сила магнитодвижущая (намагничивающая сила), II, 698(2)  
 Сила массовая, III, 52(2)  
 Сила намагничивающая, II, 698(2)  
 Сила обобщённая, III, 378(1)  
 Сила объёмная, III, 52(2)  
 Сила оптическая, II, 591(1); III, 442(2)  
 Сила осциллятора, I, 458(2); IV, 495  
 Сила осциллятора гигантская, I, 458(2)

- Сила Пауэрса — Набарро, III, 120(2)  
 Сила поверхностная в механике, III, 646(2)  
 Сила подъёмная, III, 670(1)  
 Сила пондеромоторная в звуковом поле, IV, 85(1)  
 Сила пондеромоторная в электродинамике, IV, 86(1)  
 Сила потенциальная, IV, 94(1)  
 Сила радиационная (реакции излучения сила), II, 103(1)  
 Сила разрешающая, см. Разрешающая способность  
 Сила реакции излучения, II, 103(1)  
 Сила света, IV, 495; V, 613(2)  
 Сила света энергетическая (сила излучения), V, 613(2)  
 Сила Стюарта — Толмена, V, 539(2)  
 Сила тока, IV, 496  
 Сила трения, V, 164(1)  
 Сила тяжести, I, 262(1), 521(1); IV, 496  
 Сила центральная, V, 425(2)  
 Сила центробежная, IV, 495(2)  
 Сила электродвижущая, V, 518(2)  
 Сила ядерная, V, 669(2), 685(2)  
 Силовая оптика, IV, 496  
 Силовая трубка, IV, 497(1)  
 Силовая функция, IV, 496, 497(1)  
 Силовое поле, IV, 497  
 Силовые линии, IV, 497  
 Сильная фокусировка, IV, 497; V, 251(1), 333(1)  
 Сильное взаимодействие, II, 311(1); IV, 497  
 Сильной связи метод, II, 91(2)  
 Сильнолегированный полупроводник, IV, 40(1), 501  
 Сильноточные пучки, IV, 502  
 Сильноточные ускорители, IV, 504  
 Символ Кронекера, II, 528(2)  
 Символ Кронекера обобщённый, II, 578(2)  
 Символ Леви-Чивиты (абсолютно антисимметричный тензор), II, 578(2); IV, 172(2)  
 Символ спектроскопический, IV, 624(2)  
 Символы Вигнера (6j-символы), I, 272(2)  
 Символы Кристоффеля, II, 521(2)  
 Сименс, IV, 505  
 Симистор, V, 116(1)  
 Симметричный оператор, V, 637(2)  
 Симметрия CPT, IV, 506(2); V, 71(1)  
 Симметрия SU(2), IV, 517  
 Симметрия SU(3), IV, 518; V, 421(2), 602(2)  
 Симметрия U(1), IV, 519  
 Симметрия Бекки — Рюэ — Стора, II, 232(1)  
 Симметрия в физике, II, 283(1); IV, 505  
 Симметрия внутренняя в КТП, I, 290(2); IV, 154(2), 508(1)  
 Симметрия глобальная, I, 179(2), 496(2)  
 Симметрия динамическая квантовой системы, I, 625(1)  
 Симметрия зарядовая, IV, 507(1)  
 Симметрия зеркальная в физике частиц, II, 85(1); IV, 507(1)  
 Симметрия киральная (хиральная симметрия) сильного взаимодействия, II, 366(1)  
 Симметрия киральная молекул, V, 413(1)  
 Симметрия кристаллов, II, 518(2); IV, 509  
 Симметрия локальная, II, 605(2)  
 Симметрия магнитная, II, 661(2)  
 Симметрия модельная молекул, IV, 517(1)  
 Симметрия молекул, IV, 515  
 Симметрия перекрёстная (кросс-сиг-симметрия), III, 559(1)  
 Симметрия пространственная, IV, 155(2)  
 Симметрия пространственно-временная, IV, 154(2), 506(1,2)  
 Симметрия трансляционная, IV, 512(1); V, 158(1)  
 Симметрия унитарная, IV, 519(1); V, 225(1)  
 Симметрия уравнения, III, 316(1)  
 Симметрия флейворная, IV, 519(1)  
 Симметрия хиральная молекул, V, 413(1)  
 Симметрия цветная, IV, 515(1); V, 421(1)  
 Симметрия цветная Белова, IV, 515(1)  
 Симметрия цветовая (симметрия SU(3)), IV, 519(1); V, 421(2)  
 Симметрия, анги... (антисимметрия), I, 107(2)  
 Симметрия, БРС-... (БРС-симметрия), II, 232(1)  
 Симметрия, кроссинг-... (кросс-сиг-симметрия), III, 559(1)  
 Симметрия, супер... (суперсимметрия), V, 31(1)  
 Симплектическая группа, IV, 520  
 Симплектическая структура, IV, 521  
 Симплектическое многообразие, IV, 521  
 Симплектическое пространство, II, 27(1); IV, 520(2)  
 Синапс, II, 379(1)  
 Синая биллиард, V, 399(1)  
 Синглеты (спектральные линии), IV, 522  
 Сингония кристаллическая, IV, 512(2), 522  
 Сингулярности Ван Хофа, то же, что Ван Хофа особенности  
 Сингулярности массовые, II, 184(1)  
 Сингулярность космологическая, IV, 522  
 Сингулярные функции в КТП, IV, 523  
 Синергетика, IV, 411(2), 523  
 Синтез апертурный, I, 119(2)  
 Синтез ионный, II, 199(1)  
 Синтез ионный термоядерный, II, 211(1)  
 Синтез термоядерный, V, 107(2), 230(2)  
 Синтез термоядерный ионный, II, 211(1)  
 Синтез термоядерный лазерный, II, 562(1)  
 Синтез термоядерный управляемый, V, 230(2)  
 Синтез холодный, V, 104(2)  
 Синтез, нуклео... (нуклеосинтез), I, 270(2); III, 363(2); IV, 434(2)  
 Синтез, нуклео... (нуклеосинтез) взрывной, I, 270(2)  
 Синтез, фото... (фотосинтез), V, 359(1)  
 Синтетические кристаллы, IV, 524  
 Синтетические металлы, III, 465(1)  
 Синус интегральный, II, 158(1)  
 Синус-Гордона уравнение, IV, 524  
 Синусов условие, IV, 525  
 Синфазность, IV, 525  
 Синхротронный резонанс, IV, 526  
 Синхронизация колебаний, IV, 526  
 Синхронизм, IV, 528; V, 273(2)  
 Синхронизм волновой, IV, 528(2); V, 273(2)  
 Синхронизм групповой, I, 545(2)  
 Синхронизм фазовый (волновой синхронизм), IV, 528(2); V, 273(2)  
 Синхронная система отсчёта, IV, 529  
 Синхронный детектор, IV, 529  
 Синхротрон, IV, 529  
 Синхротрон протонный, IV, 529  
 Синхротрон электронный, IV, 531  
 Синхротронное излучение, II, 111(2); IV, 532  
 Синхротронные колебания, I, 21(1); IV, 533  
 Синхрофазотрон, IV, 534  
 Сирена, I, 386(1); IV, 534  
 СИСАМ, IV, 534, 614(2)  
 Система Аносова, V, 631(2)  
 Система афокальная, I, 159(1)  
 Система векторов ортонормированная, III, 474(2)  
 Система гамильтонова, I, 402(2); IV, 695(1)  
 Система гетерогенная, I, 445(1)  
 Система голономная, I, 514(2)  
 Система гомогенная, I, 515(1)  
 Система двухуровневая, I, 570(1); III, 342(2)  
 Система детекторов комбинированная, II, 423(2)  
 Система динамическая, I, 625(2); V, 625(2)  
 Система дискретная, IV, 535(2)  
 Система диссипативная, I, 653(2)  
 Система единиц Гаусса, I, 420(1); IV, 473(2)  
 Система единиц естественная, II, 29(1); V, 381(2)  
 Система единиц международная, III, 81(2)  
 Система единиц Планка, II, 29(1)  
 Система единиц СГС, I, 420(1); IV, 473(2)  
 Система единиц физических величин, IV, 534  
 Система единиц Хартри, II, 29(2); V, 404(1)  
 Система замедляющая (замедляющая структура), II, 45(1)  
 Система замкнутая (изолированная система), II, 115(1)  
 Система зеркально-линзовая, II, 85(1)  
 Система изолированная (замкнутая система), II, 115(1)  
 Система иммерсионная, II, 127(1)  
 Система колебательная параметрическая, III, 537(1)  
 Система консервативная, II, 442(2)  
 Система координат сферическая, II, 492(1)  
 Система координат цилиндрическая, II, 492(1)  
 Система линейная, II, 585(2)  
 Система Лоренца, II, 610(1)  
 Система мер метрическая, II, 27(2)  
 Система неголономная, III, 251(2)  
 Система нелинейная, III, 312(1)  
 Система неупорядоченная, III, 342(1)  
 Система оборачивающая, III, 382(1)  
 Система оптическая, III, 451(1)  
 Система оптическая идеальная, I, 439(1); II, 97(2)  
 Система оптическая растровая, IV, 294(2)  
 Система открытая, III, 488(1)  
 Система отсчёта, IV, 535  
 Система отсчёта инерциальная, II, 145(1)  
 Система отсчёта синхронная, IV, 529(1)  
 Система отсчёта собственная, IV, 567(1), 601(2)  
 Система отсчёта сопутствующая, IV, 601(2)  
 Система плазмодинамическая, III, 614(2)  
 Система плазмооптическая, III, 614(1)  
 Система распределённая, IV, 310(2), 535(1)  
 Система с распределёнными параметрами (распределённая система), IV, 310(2), 535  
 Система с сосредоточенными параметрами (дискретная система), IV, 535  
 Система связанная, IV, 472(1)  
 Система Солнечная, IV, 138(2), 583(2)  
 Система статистическая, IV, 665(1)  
 Система термодинамическая, V, 91(1)  
 Система тороидальная, V, 149(2)  
 Система фотометрическая, I, 131(2)  
 Система функций ортогональная, III, 471(2)  
 Система функций полная, III, 471(2)  
 Система Хаара, III, 471(2)  
 Система элементов периодическая, I, 150(2); III, 580(2)  
 Систематические ошибки, I, 74(2)  
 Скалярная частица, IV, 535  
 Скалярное поле, IV, 536  
 Скалярное произведение, IV, 536  
 Скалярный потенциал, IV, 91(1), 536  
 Скамья оптическая, III, 442(2)  
 Скандий, IV, 536  
 Сканеры, IV, 537  
 Сканирование в радиолокации, IV, 537  
 Сканирующий атомно-силовой микроскоп, IV, 537  
 Сканирующий туннельный микроскоп, IV, 537  
 Скаттрон, II, 565(1)  
 Скачкообразные марковские процессы, IV, 539  
 Скачок Бальмеровский, I, 176(1)  
 Скачок Капицы (температуры), II, 241(2)  
 Скачок конденсации, IV, 539  
 Скачок уплотнения, см. Уплотнения скачок  
 Скважность, II, 130(2)  
 Скварк, V, 33(1)  
 СКВИД (сверхпроводящий квантовый интерферометр), IV, 539  
 Скейлинг, то же, что масштабная инвариантность

- Скейлинг Бьёркена, I, 498(1); III, 61(1)
- Скейлинг геометрический, I, 662(1)
- Скейлинг динамический, II, 527(1)
- Скейлинг Кобы – Нильсена – Олесена (KNO-скейлинг), III, 61(1), 169(2)
- Скейлинг по множественности, см. Кобы – Нильсена – Олесена скейлинг
- Скейлинг Фейнмана, III, 61(1); IV, 498(2)
- Скейлинг ядерный, IV, 337(2)
- Скейлинг, KNO-... (KNO-скейлинг), III, 61(1), 169(2)
- Сквироны, IV, 470(1)
- Скин-эффект, IV, 541, 677(1)
- Скин-эффект статический, I, 396(1); IV, 677(1)
- Скирма модель, IV, 543; V, 134(2), 141(1)
- Скирма – Мантона модель, V, 141(1)
- Скирмион, IV, 543(2), 574(1); V, 141(1)
- Складка, II, 244(2)
- Скобки интегральные, II, 360(1)
- Скобки Пуассона, II, 283(1); IV, 175(1)
- Скольжение тепловое, I, 621(2)
- Скользкий разряд, IV, 544
- Скопления галактик, IV, 545
- Скопления звездные, II, 65(1); V, 459(2)
- Скопления звездные рассеянные, IV, 283(1)
- Скопления звездные шаровые, II, 65(1); V, 459(2)
- Скопления, сверх... (сверхскопления) галактик, II, 530(1)
- Скоростной напор (динамическое давление), IV, 546
- Скорость, IV, 546
- Скорость альвовенская, I, 62(2)
- Скорость групповая (волн), I, 544(2)
- Скорость звука, IV, 546
- Скорость колебательная (частиц), II, 406(1)
- Скорость космическая вторая, II, 474(2)
- Скорость космическая первая, II, 474(2)
- Скорость космическая третья, II, 475(1)
- Скорость критическая (в гидроаэромеханике), II, 522(2)
- Скорость круговая, II, 474(2)
- Скорость лучевая (астрономического объекта), II, 616(2)
- Скорость объёмная, III, 395(1)
- Скорость параболическая, см. Космические скорости
- Скорость релятивистская, IV, 333(2)
- Скорость сверхзвуковая, IV, 428(1)
- Скорость сверхсветовая, IV, 447(2)
- Скорость света в свободном пространстве (вакууме), IV, 548
- Скорость секторная, IV, 484(2)
- Скорость угловая, V, 203(2)
- Скорость фазовая, V, 266(2)
- Скорость фермиевская, V, 285(2)
- Скорость четырёхмерная в теории относительности, IV, 549
- Скорость, квази... (квазискорость), II, 255(2)
- Скрытая масса, I, 342(2), 389(2); II, 478(1), 530(2); IV, 549
- Скрытая теплота, II, 496(2)
- Скрытые параметры, IV, 550
- Скрытый аромат, I, 105(2)
- Слабая локализация, IV, 550
- Слабая сверхпроводимость, IV, 551
- Слабая фокусировка, IV, 552
- Слабое взаимодействие, IV, 552
- Слабой связи метод, II, 91(1)
- Слабый гиперзаряд, I, 476(2)
- Слабый заряд кварков, II, 119(2)
- Слабый изоспин, I, 476(2); II, 121(2)
- Слабый ферромагнетизм, IV, 556
- Славнова – Тейлора тождество, V, 227(2)
- След (шпур) матрицы, IV, 473(1), 557
- Сложение моментов квантовое, II, 320(2)
- Сложения скоростей закон, IV, 557
- Словные магнетизм, IV, 558
- Слой аккумуляционный, II, 447(2)
- Слой акустический просветляющий, III, 508(1)
- Слой антизапорный (обогащённый слой), I, 105(2); II, 447(1)
- Слой Гартмана, II, 652(1)
- Слой двойной электрический, I, 562(2); IV, 123(1)
- Слой запорный (обеднённый слой), II, 52(1), 446(2)
- Слой инверсионный, II, 139(1)
- Слой Кнудсена, I, 622(2)
- Слой ленгмюровский, IV, 122(2)
- Слой мономолекулярный (монокатомный слой, монослой), III, 209(1)
- Слой обеднённый, II, 52(1), 446(2)
- Слой обогащённый, I, 105(2), II, 447(1)
- Слой обращающий (атмосферы звезды), II, 490(1)
- Слой озоновый, I, 133(2); IV, 701(1)
- Слой пограничный, III, 661(2)
- Слой спорадический, II, 214(2)
- Слой токовый, I, 350(2); III, 255(2), 574(2); V, 121(2)
- Слой токовый нейтральный, I, 350(2); III, 255(2), 574(2)
- Слой Шоттки, II, 446(2)
- Слонзуски модель, II, 11(1)
- Слух, IV, 558
- Случай Хунда, III, 189(2)
- Случайная величина, I, 260(1); IV, 559
- Случайная функция на множестве  $T$ , IV, 560
- Случайное вырождение, IV, 560
- Случайное поле, IV, 560
- Случайные волны, I, 328(1); IV, 563
- Случайные ошибки, I, 74(2)
- Случайные числа, III, 212(1)
- Случайный вектор, I, 260(2)
- Случайный процесс, I, 261(1); IV, 564
- Случайный процесс винеровский, I, 230(2), 280(2)
- Случайный процесс марковский, III, 46(2)
- Случайный процесс марковский скачкообразный, IV, 539(1)
- Случайный процесс со стационарными приращениями, IV, 565
- Случайный процесс стационарный, IV, 679(1)
- Слэтера кривая, IV, 643(1)
- Смачивание, IV, 565
- Смеситель в радиотехнике, IV, 565
- Смесь рацемическая, I, 491(2)
- Смесь состояний, III, 70(1); IV, 566(1)
- Смешанное состояние, IV, 566
- Смешанное состояние сверхпроводников (Шубникова фаза), IV, 566
- Смешанный ансамбль, III, 70(1)
- Смещение гравитационное, I, 526(1); II, 487(2)
- Смещение красное, II, 487(2)
- Смещение частиц колебательное, II, 407(1)
- Смещенный ток, IV, 566
- Смирнова критерий, III, 323(1)
- Смирнова – Крамера – Мизеса критерий, IV, 674(2)
- Смолуховского уравнение, III, 46(2); IV, 567
- Снеллиуса закон, то же, что Снелля закон
- Снелля закон преломления, I, 438(2); IV, 255(2), 567
- Сносная неустойчивость, II, 433(2)
- Собственная проводимость, IV, 567
- Собственная система отсчёта, IV, 567, 601(2)
- Собственная частота, IV, 567
- Собственная энергия частицы, IV, 567
- Собственное время, IV, 567, 601(2)
- Собственное значение линейного оператора, IV, 567
- Собственные волны, то же, что нормальные волны
- Собственные колебания, IV, 471(1), 568
- Собственные преобразования, II, 607(2)
- Собственные функции оператора, IV, 568
- Собственный вектор оператора, IV, 569
- Совершенный газ в гидроаэромеханике, IV, 569
- Совпадение метод, IV, 569
- Согласующее устройство, IV, 571
- Соединения высокомолекулярные, IV, 17(1)
- Соединения интеркалированные, II, 161(1)
- Соединения интерметаллические (металлические соединения, металлы), II, 162(1)
- Соединения квазидвумерные, II, 251(2)
- Соединения квазиодномерные, II, 257(2)
- Сойера – Тауэра схема, I, 494(1)
- Сокращение длины лоренцево, II, 608(2)
- Сокращение Лоренца – Фитцджеральда, III, 496(2)
- Соленонд, IV, 571
- Солидуса кривая, IV, 288(1)
- Солитон, I, 325(1); II, 468(1); IV, 571; V, 134(2), 257(1)
- Солитон в КТП, IV, 574
- Солитон в плазме, I, 188(1); IV, 575
- Солитон нетопологический ( $Q$ -болл), IV, 575(1)
- Солитон осциллирующий, то же, что бризер
- Солитон топологический, V, 134(2)
- Солитоны оптические, III, 302(1); IV, 576
- Солнечная активность, IV, 577, 584(1)
- Солнечная батарея (батарея солнечных элементов), IV, 579
- Солнечная корона, IV, 579
- Солнечная постоянная, IV, 580
- Солнечная сейсмология (гелиосейсмология), II, 403(2); IV, 580
- Солнечная система, IV, 138(2), 583
- Солнечно-земные связи, IV, 584
- Солнечные космические лучи, II, 471(2); IV, 585
- Солнечные нейтрино, III, 256(2)
- Солнечный ветер, II, 462(2); IV, 584(1), 586
- Солнечный цикл, IV, 577(2), 588
- Солнце, IV, 589
- Солпитера процесс, то же, что  $3\alpha$ -реакция
- Сольватные структуры, V, 536(1)
- Солубилизация, III, 647(2); IV, 292(2)
- Сон, I, 539(2)
- Сообщение, IV, 598
- Соответственные состояния, IV, 598
- Соответствия принцип, II, 280(2); IV, 599
- Соответствие Беннетта, III, 587(2)
- Соотношение Больцмана, I, 360(1); IV, 673(2)
- Соотношение Борна – Йордана, IV, 175(2)
- Соотношение Вайнрайха, I, 51(1)
- Соотношение Голдбергера – Тримена, I, 500(2), 644(1)
- Соотношение Ландау – Плачека, IV, 281(2)
- Соотношение Левина – Франкфурта, III, 234(1)
- Соотношение Окубо – Геллмана, I, 480(2)
- Соотношение Степанова универсальное, IV, 683(1)
- Соотношение Томсона, III, 552(2); V, 125(2)
- Соотношение Тройона, V, 120(1)
- Соотношение Эйнштейна, III, 665(2); V, 497(2)
- Соотношения бозонизации, I, 565(1)
- Соотношения взаимности, III, 32(1)
- Соотношения взаимности Онсагера, III, 409(1)
- Соотношения Грина паракоммутационные, III, 545(2)
- Соотношения Джозефсона, I, 603(1); III, 30(2)
- Соотношения дисперсионные, I, 642(1); II, 487(1); IV, 120(1)
- Соотношения коммутационные, III, 575(2)
- Соотношения Крамерса – Кронига, I, 642(1); II, 487(1)
- Соотношения Максвелла, III, 32(1)
- Соотношения Мэнли – Роу, I, 265(1); III, 223(2)
- Соотношения неопределённостей, III, 321(1)
- Соотношения перестановочные, III, 575(2)
- Соотношения рекуррентные, IV, 326(1)
- Соотношения Ренкина – Гюгньо, V, 206(2)

- Соотношения симметрии Редже, I, 273(1)  
 Соотношения Хатена — Рубенса, III, 110(2)  
 Соплю, II, 454(1); IV, 599  
 Сопротивление акустическое, см. Импеданс акустический  
 Сопротивление аномальное (плазмы), I, 90(2)  
 Сопротивление аэродинамическое (лобовое сопротивление), I, 165(2), 171(2)  
 Сопротивление волновое в акустике, I, 310(2)  
 Сопротивление волновое в газовой динамике, I, 172(1), 310(2)  
 Сопротивление волновое в тяжёлой жидкости, I, 311(1)  
 Сопротивление волновое линии передачи, I, 311(2)  
 Сопротивление временное, IV, 168(2)  
 Сопротивление гидравлическое, I, 467(2)  
 Сопротивление гидродинамическое, I, 467(1)  
 Сопротивление дифференциальное отрицательное, III, 514(1)  
 Сопротивление донное, II, 14(2)  
 Сопротивление ёмкостное, II, 28(1)  
 Сопротивление излучения, IV, 600  
 Сопротивление индуктивное в аэродинамике, II, 141(2)  
 Сопротивление индуктивное в цепи переменного тока, II, 141(2)  
 Сопротивление Капицы, II, 241(2), 494(2)  
 Сопротивление комплексное (импеданс) акустическое, II, 129(2)  
 Сопротивление комплексное (импеданс) электрическое, II, 127(2)  
 Сопротивление лобовое, I, 171(2)  
 Сопротивление магнитное, II, 666(1)  
 Сопротивление связи, II, 46(1)  
 Сопротивление термическое, V, 79(2)  
 Сопротивление шунтовое (в ускорителях), II, 46(1)  
 Сопротивление электрическое, см. Электрическое сопротивление  
 Сопротивление, магнето... (магнетосопротивление), I, 393(1), 398(1); II, 639(2)  
 Сопротивление, магнето... (магнетосопротивление) гигантское, I, 398(1)  
 Сопротивление, пьезо... (пьезосопротивление), V, 69(2)  
 Сопротивление, фото... (фотосопротивление), то же, что фоторезистор  
 Сопротивление, эласто... (эластосопротивление), V, 69(2), 508(1)  
 Сопряжённые изображения в голографии, IV, 601  
 Сопряжённые точки в оптике, IV, 601  
 Сопутствующая система отсчёта, IV, 601  
 Сорбция, I, 30(1); IV, 601  
 Сорбция, хемо... (хемосорбция), I, 30(1); V, 404(2)  
 Соре коэффициент, II, 26(1)  
 Соре пластинка, II, 88(2)  
 Соре эффект, IV, 601; V, 93(1)  
 Составное ядро (компаунд-ядро), IV, 601  
 Составные модели лептонов и кварков, IV, 601  
 Состояние агрегатное, I, 23(2)  
 Состояние аморфное, I, 66(1)  
 Состояние аналоговое (аналоговые состояния), I, 81(1)  
 Состояние атома (иона) автоионизационное, I, 12(2)  
 Состояние атома валентное, I, 238(2), 239(1)  
 Состояние атома основное, III, 476(1)  
 Состояние вакуумное, то же, что вакуум в квантовой теории  
 Состояние вещества конденсированное (конденсированное тело), II, 437(2)  
 Состояние вещества экстремальное, V, 506(1)  
 Состояние виртуальное в квантовой теории, I, 282(2)  
 Состояние квазистационарное (в квантовой механике), II, 289(1)  
 Состояние квазиэнергетическое, II, 265(1)  
 Состояние квантовой системы возбуждённое, I, 301(1)  
 Состояние когерентное (квантового осциллятора), II, 272(1), 392(2), 395(1)  
 Состояние критическое, II, 523(1)  
 Состояние лосс-энергетическое, II, 265(1)  
 Состояние мезоморфное, I, 84(2); II, 31(2)  
 Состояние металлическое, III, 113(1)  
 Состояние метастабильное, III, 121(2), 328(1)  
 Состояние метастабильное (в квантовых системах), III, 122(1)  
 Состояние многокварковое, III, 161(2)  
 Состояние неравновесное, III, 328(1)  
 Состояние поверхностное, III, 651(2)  
 Состояние промежуточное, IV, 143(2)  
 Состояние равновесия динамической системы, IV, 196(1)  
 Состояние равновесное, IV, 197(2); V, 84(1)  
 Состояние ридберговское, IV, 391(2)  
 Состояние сверхпроводников промежуточное, IV, 143(2)  
 Состояние сверхпроводников резистивное, II, 527(2)  
 Состояние сверхпроводников смешанное (Шубникова фаза), IV, 566(2)  
 Состояние связанное, IV, 471(1)  
 Состояние сжатое (квантового осциллятора), II, 394(1)  
 Состояние сжатое (электромагнитного поля), III, 303(2); IV, 488(2)  
 Состояние смешанное, IV, 566(1)  
 Состояние соответственное (соответственные состояния), IV, 598(2)  
 Состояние стационарное в термодинамике, IV, 677(2)  
 Состояние стационарное квантовомеханической системы, II, 284(2); IV, 678(1)  
 Состояние стеклообразное (структурные стёкла), IV, 681(1)  
 Состояние субридберговское, IV, 394(2)  
 Состояние суперионное, II, 206(1)  
 Состояние таммовское, III, 651(2)  
 Состояние термодинамическое, V, 92(2)  
 Состояние чистое, V, 459(2)  
 Состояние ядер высокоспиновое, I, 369(2); V, 343(1)  
 Состояние ядер ротационное, см. Вращательное движение ядер  
 Состояние, орто... (пара-), см. Орто- и парасостояния  
 Сохранение аксиального тока частичное (в слабом взаимодействии), I, 34(1), 59(1)  
 Сохранение векторного тока (в слабом взаимодействии), I, 250(1); III, 585(2)  
 Сохранения законы, III, 340(1); IV, 602  
 Спекл-интерферометрия в астрономии, IV, 603  
 Спеклы, IV, 604  
 Спектр, IV, 605  
 Спектр атомный, I, 153(1)  
 Спектр вращательный, I, 341(2); III, 202(2)  
 Спектр звука, IV, 605  
 Спектр колебаний, IV, 605  
 Спектр колебательный, III, 201(2)  
 Спектр колмогоровский, IV, 678(1); V, 180(2)  
 Спектр кристалла, IV, 626(2)  
 Спектр линейчатый, II, 591(1)  
 Спектр молекулярный, III, 201(1)  
 Спектр непрерывный, IV, 651(2)  
 Спектр оператора, IV, 605  
 Спектр оператора Шрёдингера, V, 469(1)  
 Спектр оптический, IV, 628(2)  
 Спектр полосатый, IV, 28(2)  
 Спектр рентгеновский, IV, 361(2)  
 Спектр рентгеноэлектронный, IV, 380(1)  
 Спектр сплошной (непрерывный спектр), IV, 651(2)  
 Спектр Ферми, II, 44(2)  
 Спектр Фурье (фурье-спектр), V, 385(2)  
 Спектр характеристический, V, 403(1)  
 Спектр электронно-колебательный, III, 203(1); V, 560(1)  
 Спектр электронный, III, 201(1); V, 572(1)  
 Спектральная инвариантность, IV, 622(2)  
 Спектральная линия, II, 52(2), 449(2); IV, 606; V, 262(1), 461(1)  
 Спектральная мера (случайного процесса), II, 467(1)  
 Спектральная плотность (спектральная интенсивность) в статистической физике, IV, 606  
 Спектральная плотность (стационарной) случайной функции, IV, 607  
 Спектральная плотность оптической величины, IV, 607  
 Спектральная полоса, IV, 607  
 Спектральная световая эффективность монохроматического излучения, IV, 607  
 Спектральная серия, IV, 608  
 Спектральная чувствительность приёмника оптического излучения, IV, 608  
 Спектральное представление матричных элементов матрицы рассеяния, IV, 609  
 Спектральное разрешение, IV, 612(1)  
 Спектральные классы, IV, 610  
 Спектральные приборы, IV, 611  
 Спектральные призмы (дисперсионные призмы), IV, 615  
 Спектральный анализ, IV, 617  
 Спектральный анализ рентгеновский, см. Рентгеноспектральный анализ  
 Спектральный формфактор, I, 194(1)  
 Спектрограмма в оптике, IV, 620  
 Спектрограф, IV, 614(1), 620  
 Спектрограф, масс-... (масс-спектрограф), III, 54(2)  
 Спектрограф, хроно... (хроно-спектрограф), V, 417(1)  
 Спектрограф-спектрометр, IV, 621(1)  
 Спектроколориметр, II, 416(1); IV, 621  
 Спектрометр, II, 423(2); IV, 613(2) — 615(1), 621  
 Спектрометр магнитный, II, 689(1)  
 Спектрометр нейтронный, III, 276(2)  
 Спектрометр Оже (оже-спектрометр), III, 400(1)  
 Спектрометр по времени пролёта, IV, 621  
 Спектрометр полного поглощения, II, 190(1)  
 Спектрометр рентгеновский, IV, 353(1)  
 Спектрометр Фурье (фурье-спектрометр), V, 389(2)  
 Спектрометр электронный, IV, 380(1)  
 Спектрометр, бета-... (бета-спектрометр) магнитный, I, 196(2)  
 Спектрометр, гамма-... (гамма-спектрометр), I, 412(2)  
 Спектрометр, масс-... (масс-спектрометр), III, 53(2)  
 Спектрометр, масс-... (масс-спектрометр) Демпстера, II, 124(1)  
 Спектрометр, спектрограф-... (спектрограф-спектрометр), IV, 621(1)  
 Спектрометр, спин-... (спин-спектрометр), II, 657(2)  
 Спектрометрия оптическая, IV, 621  
 Спектрополяриметр, IV, 624  
 Спектрорадиометр, IV, 624  
 Спектрорадиометрия, IV, 626(1)  
 Спектрорефрактометр, IV, 624  
 Спектроскоп, IV, 624  
 Спектроскопический символ, IV, 624  
 Спектроскопия, IV, 625  
 Спектроскопия акустическая, I, 43(1)  
 Спектроскопия вакуумная, I, 236(2)  
 Спектроскопия инфракрасная (ИК-спектроскопия), II, 179(1)



- Спектроскопия комбинационно-го рассеяния когерентная, II, 391(1)
- Спектроскопия кристаллов, IV, 625
- Спектроскопия лазерная, I, 38(1), 293(2); II, 553(2); III, 306(1)
- Спектроскопия лазерная активная, I, 38(1)
- Спектроскопия лазерная внутрирезонаторная, I, 293(2)
- Спектроскопия мёссбауэровская, III, 103(1)
- Спектроскопия микроволновая, III, 133(1)
- Спектроскопия нейтронная, III, 276(1)
- Спектроскопия нелинейная, I, 38(1); II, 554(1); III, 299(1), 306(1)
- Спектроскопия пикосекундных импульсов, III, 583(2)
- Спектроскопия рентгеноэлектронная (электронная спектроскопия для химического анализа), IV, 379(2)
- Спектроскопия столкновительная, I, 664(2)
- Спектроскопия субмиллиметровая, V, 17(2)
- Спектроскопия термоактивационная, V, 96(2)
- Спектроскопия термодесорбционная, V, 83(2)
- Спектроскопия туннельная, V, 173(1)
- Спектроскопия ультрафиолетовая, V, 220(2)
- Спектроскопия фемтосекундная, V, 279(2)
- Спектроскопия фотоакустическая, I, 47(1); V, 341(2)
- Спектроскопия фототермоионизационная, V, 361(1)
- Спектроскопия фотоэлектрическая, V, 361(1)
- Спектроскопия фотоэлектронная, V, 364(2)
- Спектроскопия электронная, IV, 379(2); V, 364(2), 553(1)
- Спектроскопия электронная для химического анализа (ЭСХА), IV, 379(2)
- Спектроскопия эмиссионная, IV, 617(1); V, 612(2)
- Спектроскопия ядерная, V, 656(2)
- Спектроскопия, альфа-... (альфа-спектроскопия), I, 63(2)
- Спектроскопия, астро... (астро-спектроскопия), I, 128(1)
- Спектроскопия, гамма-... (гамма-спектроскопия), I, 414(1)
- Спектроскопия, ирраст-... (ирраст-спектроскопия), I, 370(2)
- Спектроскопия, КАРС-... (КАРС-спектроскопия), III, 299(1)
- Спектроскопия, ЛОВ-... (ЛОВ-спектроскопия), V, 17(2)
- Спектроскопия, масс-... (масс-спектроскопия), III, 57(1)
- Спектроскопия, оже-... (оже-спектроскопия), III, 400(1), 401(2)
- Спектроскопия, оже-... (оже-спектроскопия) ионная, II, 202(2)
- Спектроскопия, пьезо... (пьезо-спектроскопия), IV, 188(1)
- Спектроскопия, радио... (радио-спектроскопия), IV, 234(1)
- Спектроскопия, радио... (радио-спектроскопия) электрическая, III, 546(2)
- Спектроскопия, фурье-... (фурье-спектроскопия), V, 389(2), 391(1)
- Спектрофлуориметр, IV, 625
- Спектрофлуорометр, IV, 626
- Спектрофотометр, IV, 613(2), 614(1), 626
- Спектрофотометрия, I, 132(1); IV, 626
- Спектрохронограф, IV, 621(1)
- Спектры кристаллов, IV, 626
- Спектры оптические, IV, 628
- Сперматизм, IV, 629
- Спермагнетизм, IV, 629
- Специальная теория относительности (СТО, частная теория относительности), III, 493(2); IV, 630
- Специальные функции, IV, 630
- Спин, IV, 631
- Спин изотопический (изотоп-спин, изоспин), II, 121(1)
- Спин, супер... (суперспин), V, 27(2)
- Спин-магнитофонный резонанс, III, 21(2)
- Спиновая диффузия, IV, 631
- Спиновая конверсия, IV, 312(2)
- Спиновая поляризация газов, II, 329(2)
- Спиновая сверхтекучесть, IV, 632
- Спиновая температура, IV, 633
- Спиновая химия, III, 89(2)
- Спиновое квантовое число, IV, 633
- Спиновое стекло, II, 457(2), 631(2); IV, 633
- Спиновое эхо, IV, 635
- Спиновой плотности волны, IV, 636
- Спиновые волны, IV, 637
- Спиновые волны ядерные, V, 18(2)
- Спиновые флуктуации, IV, 641
- Спиновый гамма-тоннаж, IV, 641
- Спиновый комплекс, IV, 639(1)
- Спинодаль, I, 240(1); II, 353(1), 523(2)
- Спинодальный распад, IV, 650(2)
- Спинон, V, 153(2)
- Спинор, IV, 644
- Спинор вейлевский, IV, 645(1)
- Спинор майорановский, IV, 645(1)
- Спинор, би... (биспинор), I, 209(1)
- Спин-орбитальное взаимодействие, IV, 645
- Спинорная алгебра, II, 384(1)
- Спинорная частота, IV, 645
- Спинорная электродинамика, II, 317(2)
- Спиновое поле, IV, 645
- Спин-переориентационные фазовые переходы, III, 469(1); V, 287(2)
- Спин-решётчатая релаксация магнитная, IV, 330(2)
- Спин-решётчатая релаксация ядерная, IV, 331(2); V, 676(2)
- Спин-спектрометр, II, 657(2)
- Спин-спиновая релаксация магнитная, IV, 330(2)
- Спин-спиновая релаксация ядерная, V, 676(2)
- Спин-спиновое взаимодействие, IV, 645
- Спин-флип переход («схлопывание» магнитных подрешёток), IV, 646
- Спин-флип переход («прокидывание» подрешёток), IV, 646
- Спин-флэверная конверсия, IV, 312(2)
- Спин-фононное взаимодействие, IV, 647
- Спираль Корно (клатонда), II, 461(2)
- Спираль Эйри, II, 442(1)
- Спиральная антенна, IV, 648
- Спиральность, IV, 648
- Спиральные галактики, IV, 648
- Сплавные переходы, III, 643(2)
- Сплавы, IV, 649
- Сплавы аморфообразующие, I, 69(2)
- Сплавы инварные, II, 138(2)
- Сплошная среда, I, 620(1); III, 128(2)
- Сплошной спектр (непрерывный спектр), IV, 651
- Спонтанное восстановление симметрии, II, 150(1)
- Спонтанное деление ядер, IV, 211(1), 652
- Спонтанное испускание (спонтанное излучение), II, 646(2); IV, 652
- Спонтанное нарушение симметрии, I, 291(1); II, 261(2); IV, 652
- Спонтанное нарушение суперсимметрии, IV, 653
- Спорадические слои, II, 214(2)
- Способность вращательная, III, 426(1)
- Способность замедляющая (вещества), II, 44(2)
- Способность излучательная, II, 219(2)
- Способность ионизирующая (ионизация удельная), II, 196(2)
- Способность испускательная (лучеиспускательная способность, излучательная способность), II, 219(2)
- Способность лучеиспускательная, II, 219(2)
- Способность несущая, III, 340(1)
- Способность отражательная, III, 502(1)
- Способность поглощательная (тела), III, 655(2)
- Способность разрешающая (глаза), II, 97(1)
- Способность разрешающая (оптических приборов), IV, 248(2)
- Способность теплотворная (теплота сгорания, калорийность), V, 81(2)
- Способность тормозная (вещества), II, 189(2); V, 148(2)
- Спускная схема, IV, 653
- Среда активная, I, 39(1); II, 546(1)
- Среда анизотропная, I, 84(1)
- Среда гиромагнитная, I, 491(2)
- Среда гиротропная, I, 84(2), 491(2)
- Среда гирозлектрическая (гиромагнитная), I, 491(2)
- Среда градиентная, III, 424(2)
- Среда диспергирующая, I, 639(2)
- Среда диссипативная, I, 652(1)
- Среда изотропная, I, 84(1)
- Среда межзвёздная, I, 390(1); III, 84(1)
- Среда межпланетная, II, 86(2); III, 90(1)
- Среда мутная, III, 222(2), 425(2)
- Среда нелинейная, III, 309(2)
- Среда регистрирующая голографическая, IV, 300(2)
- Среда сплошная, I, 620(1); III, 128(2)
- Срединная поверхность (оболочки, пластинки), III, 381(1), 626(2)
- Среднего поля приближение (молекулярное поле, эффективное поле), III, 195(2); IV, 654
- Среднее вакуумное, I, 237(1)
- Среднее взвешенное, I, 267(2)
- Среднее значение, I, 267(2); III, 62(2)
- Среднее росселандово, III, 325(1)
- Средние волны, IV, 655
- Сродство к электрону, IV, 656
- Срыва реакция, IV, 171(2); V, 668(1)
- Стабилизация неустойчивостей плазмы, удерживаемой магнитным полем, IV, 656
- Стабилизация тока и напряжения, IV, 658
- Стабилизация частоты, IV, 658
- Стабилизатор газоразрядный, IV, 658
- Стабилизатор полупроводниковый, IV, 659
- Стабилизатор, II, 645(1)
- Стабильность частоты, III, 452(1); IV, 660
- Стандарт частоты квантовый, II, 326(2)
- Стандарт частоты лазерный, см. Оптические стандарты частоты
- Стандарт частоты оптический, III, 451(1)
- Стандарт частоты рубидиевый, IV, 402(1)
- Стандартная модель (сильного и электрослабого взаимодействия), V, 605(2)
- Стандартное отклонение, II, 247(2)
- Старение магнитное, II, 666(1)
- Статампер, IV, 496(1)
- Статика, IV, 660
- Статика, аэро... (аэростатика), I, 173(2)
- Статика, гидро... (гидростатика), I, 470(2)
- Статика, кинето... (кинетостатика), II, 364(1)
- Статика, термо... (термостатика), V, 97(1)
- Статистика Бозе (бозе-статистика), I, 220(2)
- Статистика Бозе – Эйнштейна (бозе-статистика), I, 220(2)
- Статистика Больцмана, I, 222(2), 223(1)
- Статистика Джентиле промежуточная, III, 545(2)
- Статистика Пирсона, III, 323(1)
- Статистика Ферми (ферми-статистика), V, 283(2)
- Статистика Ферми – Дирака (ферми-статистика), V, 283(2)
- Статистика фотоотчётов, IV, 661
- Статистика, пара... (пара-статистика), II, 311(1); III, 545(1)
- Статистическая гипотеза, IV, 663
- Статистическая матрица, то же, что матрица плотности
- Статистическая механика, IV, 663
- Статистическая модель ядра, IV, 663
- Статистическая оптика, IV, 664
- Статистическая проверка гипотез, III, 323(1); IV, 665
- Статистическая система, IV, 665

- Статистическая сумма, IV, 665  
 Статистическая теория возмущений, V, 91(2)  
 Статистическая термодинамика (равновесная статистическая термодинамика), IV, 665  
 Статистическая физика, IV, 665; V, 635(1)  
 Статистический ансамбль, III, 70(1); IV, 673  
 Статистический вес, IV, 673; V, 91(1)  
 Статистический интеграл, IV, 673  
 Статистический критерий, IV, 674  
 Статистический оператор (матрица плотности), III, 70(1); IV, 675  
 Статистического бутстрапа модель, II, 339(2)  
 Статистическое оценивание, III, 322(2); IV, 675  
 Статистическое равновесие, см. Равновесие статистическое  
 Статический скин-эффект, I, 396(1); IV, 677  
 Стационарное состояние в термодинамике, IV, 677  
 Стационарное состояние квантовомеханической системы, II, 284(2); IV, 678  
 Стационарные неравновесные распределения частиц или волн по импульсам (волновым числам), IV, 678  
 Стационарный случайный процесс, IV, 679  
 Стёкла, IV, 679  
 Стёкла дипольные, II, 674(2); IV, 679(2)  
 Стёкла лазерные, II, 557(2)  
 Стёкла люминесцирующие, II, 627(1)  
 Стёкла металлические (метглассы), I, 69(1); III, 108(1)  
 Стёкла оптические, III, 459(2)  
 Стёкла сверхпроводящие, IV, 680(1)  
 Стёкла спиновые, II, 457(2), 631(2); IV, 633(2)  
 Стёкла структурные, IV, 681(1)  
 Стёкла электрические, II, 458(1)  
 Стеклование, IV, 679(2), 681(1)  
 Стеклообразное состояние (структурные стёкла), IV, 681  
 Стелларатор, IV, 681; V, 149(2)  
 Стенка Блоха (блоховская стенка, блоховская доменная граница), I, 214(2)  
 Стенка дислокационная, I, 637(1)  
 Стенка доменная (доменная граница магнитных доменов), II, 8(2)  
 Стенка Нееля, III, 252(1)  
 Стенсона закон, II, 518(2)  
 Стэнтона число, см. Стэнтона число  
 Степанова универсальное соотношение, IV, 683  
 Степеней свободы число в механике, IV, 683  
 Степени свободы, IV, 683  
 Степень диссоциации, I, 655(2)  
 Степень интеграции, II, 155(1)  
 Степень ионизации, II, 195(2)  
 Степень когерентности, I, 680(2); II, 394(2)  
 Степень когерентности взаимной, II, 395(2)  
 Степень отображения, V, 145(2)  
 Степень полимеризации, IV, 17(1)  
 Степень поляризации, IV, 76(1)  
 Стерадная, IV, 683  
 Стереобазис, IV, 684  
 Стереопара, IV, 684  
 Стереоскоп, IV, 684  
 Стереоскопическое зрение, IV, 684  
 Стереоскопическое изображение (пространственное изображение), IV, 685  
 Стереотруба, IV, 689  
 Стержень в акустике, IV, 689  
 Стермана — Вайнберга сечение, II, 184(2)  
 Стефана — Больцмана закон излучения, II, 111(1); IV, 689  
 Стефана — Больцмана постоянная, IV, 689  
 Стехиометрические коэффициенты, II, 357(1)  
 Стехиометрическое уравнение, II, 356(2)  
 Стивенсона коэффициент, II, 647(2)  
 Стигматическое изображение, IV, 690  
 Стилметр, IV, 690  
 Стильбеса интеграл, IV, 560(1)  
 Стилльб, IV, 690  
 Стимуляционный эффект (облучения), IV, 200(1)  
 Стирлинга формула, V, 495(1)  
 Стойкость лучевая, II, 615(2)  
 Стойкость радиационная материалов (твёрдых), IV, 202(2)  
 Стокс, IV, 690  
 Стокса вектор, IV, 67(1)  
 Стокса закон, IV, 690  
 Стокса линии, II, 255(1)  
 Стокса параметры, IV, 690  
 Стокса правило, IV, 691  
 Стокса теорема, I, 684(1); IV, 691  
 Стокса теория, I, 332(2)  
 Стокса течение, IV, 690(1)  
 Стокса формула, IV, 691  
 Стокса — Эйнштейна формула, II, 527(1)  
 Столетова кривая, II, 650(1)  
 Столкновений оператор, II, 150(2)  
 Столкновения атомные, IV, 691  
 Столкновительная ионизация, II, 193(1); IV, 692  
 Столкновительная спектроскопия, I, 664(2)  
 Стовера критерий ферромагнетизма, IV, 692  
 Стовера модель, IV, 693  
 Стоули волны (Стоунли волны), III, 649(2); IV, 694  
 Стопа, IV, 694  
 Сторонние источники (токи, заряды), III, 36(1); V, 521(2)  
 Стоунли волны, то же, что Стоунли волны  
 Стохастическая диффузия, IV, 695(1)  
 Стохастические автоволны, IV, 563(2)  
 Стохастические автоколебания, IV, 695(2)  
 Стохастические колебания, IV, 694  
 Стохастические уравнения, IV, 696  
 Стоячая волна, I, 318(2); IV, 697  
 Странность, I, 290(2); IV, 698  
 Странные частицы, IV, 698  
 Странный аттрактор, IV, 698  
 Стратоновича — Хаббарда преобразование, II, 94(1)  
 Стратопауза, I, 133(2); IV, 701(1)  
 Стратосфера, I, 133(1), 137(2); IV, 701  
 Страты, II, 189(1); III, 354(1); IV, 701  
 Страты магнитные, II, 189(1)  
 Стрелы Мюллера — Лиера, II, 127(1)  
 Стрикционный эффект, V, 589(1)  
 Стрикция, IV, 84(1)  
 Стрикция, магнито... (магнитострикция), III, 10(2)  
 Стрикция, магнито... (магнитострикция) гигантская, III, 11(2), 20(1)  
 Стрикция, механо... (механострикция), III, 131(1)  
 Стрикция, термо... (термострикция), III, 11(1)  
 Стрикция, электро... (электрострикция), IV, 86(2); V, 594(2)  
 Стриммерная камера, IV, 702  
 Стриммерные трубки (дрейфовые трубки), IV, 703  
 Стриммерный лазер, IV, 51(2)  
 Стриммеры, IV, 703  
 Стробоскоп, V, 6(2)  
 Стробоскопические приборы, V, 5  
 Стробоскопический эффект, V, 6  
 Стробоскометр, V, 5(1)  
 Стронский, V, 6  
 Строугаля число, V, 12(1)  
 Строуфотрон, II, 565(1)  
 Структура биологическая, II, 376(1)  
 Структура Вселенной доменная, IV, 241(2)  
 Структура Вселенной крупномасштабная, II, 530(1); IV, 545(2)  
 Структура гетеродесмическая, II, 517(1)  
 Структура гетерофазная (твёрдых тел), I, 450(1)  
 Структура гомодесмическая, II, 517(1)  
 Структура диссипативная, I, 654(1)  
 Структура доменопродвигающая, II, 11(2)  
 Структура замедляющая (замедляющая система), II, 45(1)  
 Структура клеточная (биологическая структура), II, 376(1)  
 Структура когерентная (когерентные структуры), II, 395(2)  
 Структура кристаллическая, II, 503(1)  
 Структура магнитная атомная, II, 647(2)  
 Структура магнитная доменная, II, 653(1)  
 Структура магнитная несоизмерная, III, 334(2)  
 Структура МДП (МДП-структура), II, 139(2); III, 76(2)  
 Структура модулированная, III, 178(2)  
 Структура МОП (МОП-структура), III, 78(1)  
 Структура несоизмерная, III, 334(2); IV, 479(2)  
 Структура несоизмерная магнитная, III, 334(2)  
 Структура сверхтонкая (сверхтонкое расщепление) уровней энергии, IV, 458(2)  
 Структура симплектическая, IV, 521(1)  
 Структура сольватная, V, 536(1)  
 Структура суперсверхтонкая, IV, 646(1)  
 Структура тонкая (мультиплетное расщепление) уровней энергии, V, 126(1)  
 Структура, авто... (автоструктура), IV, 412(1)  
 Структура, гетеро... (гетероструктура), I, 448(1)  
 Структура, сверх... (сверхструктура), IV, 453(1)  
 Структурная амплитуда, V, 6, 9(1)  
 Структурная функция в КТП, V, 6  
 Структурная функция случайного процесса, V, 7  
 Структурные изомеры, II, 115(1)  
 Структурные стёкла, IV, 681(1)  
 Структурные фазовые переходы (конфигурационные фазовые переходы, полиморфные превращения), V, 7  
 Структурный анализ, V, 9  
 Структурный фактор (структурная амплитуда), V, 9  
 Струн теория, V, 9  
 Струна в акустике, V, 10  
 Струна релятивистская, V, 11  
 Струнные модели адронов, V, 11  
 Струны гетеротические, V, 12, 35(2)  
 Струны космические, V, 11(2)  
 Струны, супер... (суперструны), V, 35(2)  
 Стругалия число (Стругалия число), V, 12  
 Струя, V, 12  
 Струя адронная, II, 192(1); III, 170(1); V, 14  
 Ступакова ток, II, 677(1)  
 Ступени Фиске, IV, 552(1)  
 Ступенчатая ионизация, V, 15  
 Стьюдента распределение, IV, 253(2)  
 Стэнтона трубка, V, 171(1)  
 Стэнтона число (Стэнтона число), III, 668(2); V, 15  
 Стюарта — Толмена сила, V, 539(2)  
 Стюарта число, V, 16  
 Суббурия, II, 672(1); V, 16  
 Суббурия авроральная, IV, 80(1)  
 Субгармоника, V, 17  
 Субграницы, IV, 13(1)  
 Субэерна, IV, 13(1)  
 Субкварки, II, 342(1)  
 Сублимация (возгонка), V, 17  
 Субмиллиметровая астрономия, II, 177(1)  
 Субмиллиметровая спектроскопия, V, 17  
 Субмиллиметровые волны, V, 18  
 Субпуассоновское распределение фотоотсчётов, IV, 662(1)  
 Субридберговские состояния, IV, 394(2)  
 Сула эффект, III, 603(2)  
 Сула — Накамуры взаимодействие, V, 18  
 Сумм правила, см. Правила сумм  
 Суммовой тон, V, 19  
 Супералгебра, V, 31(2)  
 Суперангиферромагнетизм, V, 25(2)  
 Супергенератор, IV, 425(1)  
 Супергетеродия, V, 19  
 Супергравитация, V, 19  
 Супергруппа, V, 33(1)  
 Суперизоспин, V, 27(2)  
 Суперионное состояние, II, 206(1)  
 Суперионные проводники, см. Ионные суперпроводники  
 Суперкалибровочные модели, II, 308(1)  
 Суперкооперативные явления, II, 458(1)

- Суперлюминесценция, II, 626(1); IV, 432(2)  
 Супермультиплет, V, 23, 32(2)  
 Суперобъединение, V, 23  
 Суперорбитон, III, 557(1)  
 Суперотбора правила, V, 24  
 Суперпарамагнетизм, V, 25  
 Суперпарамагнитные кластеры, III, 533(1)  
 Суперпарамагнитные частицы, II, 674(1)  
 Суперпартнёры, V, 32(2)  
 Суперпозиции принцип (маложения принцип), V, 26  
 Суперпозиции состояний принцип, II, 276(2); V, 26  
 Суперпозиционное приближение, V, 26  
 Суперполе, I, 534(1); V, 27(2), 33(2)  
 Суперпространство, V, 23(2), 27  
 Суперпуассоновское распределение фотоотсчётов, IV, 662(1)  
 Суперрадиационное рассеяние волн, V, 457(1)  
 Суперсверхтонкая структура, IV, 646(1)  
 Суперсимметричная квантовая механика, V, 34(2)  
 Суперсимметрия, V, 31  
 Суперспин, V, 27(2)  
 Суперструны, V, 35  
 Сурьма, V, 36  
 Сутки, I, 343(1); V, 36  
 Сфера Пуанкаре, II, 512(2); IV, 66(2)  
 Сфера рассеяния (экзосфера), I, 133(2), 138(1); V, 97(1), 499(2)  
 Сфера Хилла, IV, 583(2)  
 Сферическая абберация, I, 9(1); V, 37  
 Сферическая волна, I, 320(2); V, 37  
 Сферическая система координат, II, 492(1)  
 Сферические функции (сферические гармоники), V, 37  
 Сферическое движение, I, 338(2)  
 Сферомак, II, 676(2)  
 Схема Аркадьева — Маркса, IV, 505(1)  
 Схема Габора, I, 510(2)  
 Схема Денисюка, I, 510(2)  
 Схема зонная периодическая, I, 229(1)  
 Схема интегральная, II, 154(1)  
 Схема Лейта, I, 510(2)  
 Схема логическая, II, 599(2)  
 Схема Софера — Тауэра, I, 494(1)  
 Схема спусковая, IV, 653(2)  
 Схема Херринга, III, 374(1)  
 Схема Юнга (диаграмма Юнга), V, 651(2)  
 Сциллара — Чалмерса эффект, V, 38  
 Сцинтилляторы, V, 38, 39(1,2), 40(1,2)  
 Сцинтилляционная дрейфовая камера, II, 19(2)  
 Сцинтилляционный детектор, V, 38, 40(2)  
 Сцинтилляционный детектор на волокнах, V, 40  
 Сцинтилляция, V, 41  
 Счётчик Гейгера (Гейгера — Мюллера счётчик), I, 421(1)  
 Счётчик Гейгера — Мюллера, I, 421(1)  
 Счётчик искровой, II, 218(1)  
 Счётчик пропорциональный, IV, 147(1)  
 Счётчик Хансена — Мак-Кибена, III, 279(2)  
 Счётчик черенковский, V, 450(1)  
 Счётчики частиц, V, 41  
 Сэбин, V, 41  
 Салектрон, V, 32(2)
- Т**
- Таблица Деландра, III, 203(2)  
 Таллий, V, 41  
 Тамма уровни, II, 91(1)  
 Таммовские состояния, III, 651(2)  
 Тангенциальное ускорение, II, 243(2); V, 244(2)  
 Тангенциальный разрыв, II, 652(1); IV, 249(2)  
 Тандем (перезарядный ускоритель), III, 558(1)  
 Таптал, V, 42  
 Тартни тона, II, 421(2)  
 Тау-лептон ( $\tau$ -лептон), V, 42  
 Таунсенда коэффициент, II, 540(1); V, 43(1)  
 Таунсенда разряд (таунсендовский разряд), V, 42, 61(2), 510(1)  
 Таунсенда условие, V, 511(2)  
 Таунсенда формула, II, 540(1); III, 667(2); V, 43(1)  
 Таутомер, II, 116(1)  
 Таутометризация, II, 116(1)  
 Таксоны, V, 11(1), 43  
 Тваймана интерферометр, II, 171(2)  
 Твёрдое тело, V, 44  
 Твёрдость материалов, III, 130(2); V, 48  
 Твердотельный лазер, II, 557(2); V, 49  
 Твёрдые растворы, V, 50  
 Твёрдые электролиты, II, 206(1)  
 Твёрдый гелий, см. Гелий твёрдый  
 Твист, III, 410(2)  
 Твистор, V, 52  
 Твист-эффект, II, 35(2)  
 ТВЭЛ (тепловыделяющий элемент), V, 53  
 Тейлора вихри, V, 178(2)  
 Тейлора неустойчивость, II, 366(1)  
 Тейлора ряд, V, 54  
 Тейлора — Куэтта течение, V, 178(2)  
 Тейлора — Праудмена теорема, I, 343(1)  
 Текстура, V, 54  
 Текстура магнитная, II, 662(2)  
 Текучести условие, III, 630(2)  
 Текучесть, V, 54  
 Телевидение, V, 55  
 Телеграфные уравнения, V, 60  
 Телескоп Кассегрена, II, 83(2)  
 Телескоп Максудова, III, 97(1)  
 Телескоп оптический, III, 457(2)  
 Телескоп счётчиков, V, 61  
 Телескоп, радио... (радиотелескоп), I, 100(1); IV, 235(2)  
 Теллур, V, 61  
 Теллурические токи, II, 82(1)  
 Тело абсолютно чёрное, I, 10(2)  
 Тело вязкопластичное, IV, 383(1)  
 Тело вязкоупругое, IV, 383(1)  
 Тело жёсткопластическое, II, 31(1); III, 628(2)  
 Тело жёсткопластическое Сен-Венана, IV, 382(2), 383(1)  
 Тело идеально упругое, I, 289(1)  
 Тело идеально-пластическое, II, 98(1)  
 Тело конденсированное (состояние вещества конденсированное), II, 437(2)  
 Тело серое, IV, 488(1)  
 Тело твёрдое, V, 44(1)  
 Тело твёрдое Максвелла, I, 289(2)  
 Тело твёрдое Фохта, I, 289(2)  
 Тело упругое Гука, IV, 382(2)  
 Тело чёрное, то же, что абсолютно чёрное тело  
 Тембр звука, V, 61  
 Темновой ток, IV, 114(1); V, 348(1), 369(1)  
 Тёмный разряд, V, 43(1), 61(2), 510(1)  
 Температура, V, 61  
 Температура абсолютная, I, 10(2), 11(1)  
 Температура Бойля, I, 221(2)  
 Температура возбуждения, II, 491(1)  
 Температура вырождения, I, 366(1); III, 550(2); V, 166(1)  
 Температура Дебая, I, 572(2)  
 Температура Дингла, I, 628(1); II, 322(2)  
 Температура замораживания (микромагнетиков), III, 154(2)  
 Температура ионная, II, 199(1); V, 64(2)  
 Температура кипения, V, 62  
 Температура Кондо, II, 438(1)  
 Температура Крафта (точка Крафта), III, 647(2); IV, 290(1)  
 Температура критическая, II, 523(1)  
 Температура Кюри (точка Кюри), II, 538(1)  
 Температура отрицательная, III, 513(2)  
 Температура плавления, V, 62  
 Температура радиационная, IV, 203(2)  
 Температура спиновая, IV, 633(1)  
 Температура цветовая, V, 422(1)  
 Температура шумовая, II, 336(2), 549(2); V, 480(2)  
 Температура Эйнштейна, IV, 390(2); V, 497(2)  
 Температура электронная, V, 64(2), 554(2)  
 Температура эффективная (звезды), V, 645(2)  
 Температура яркостная, V, 690(2)  
 Температурная шкала, V, 62  
 Температурное излучение, V, 74(2)  
 Температурные волны, V, 64  
 Температурные напряжения, V, 64  
 Температуропроводность (коэффициент температуропроводности), V, 64  
 Температуры высокие, V, 64  
 Температуры компонент плазмы, V, 64  
 Температуры криогенные, III, 349(1)  
 Температуры низкие (криогенные температуры), III, 349(1)  
 Температуры сверхнизкие, III, 349(2)  
 Теневой метод, I, 170(1); V, 64  
 Теней эффект, V, 65  
 Тензодатчик, V, 66  
 Тензометр, V, 66(1)  
 Тензор, V, 66  
 Тензор Абрагама, III, 32(2)  
 Тензор абсолютно антисимметричный, II, 578(2)  
 Тензор Белинфанте, III, 341(2)  
 Тензор выстроенности, III, 71(2)  
 Тензор гирации, I, 490(1)  
 Тензор Грина — Кристоффеля, II, 506(2)  
 Тензор дуальный, II, 23(1)  
 Тензор кривизны, II, 491(2); IV, 472(2)  
 Тензор Кристоффеля — Грина, II, 509(1)  
 Тензор кручения, II, 491(2); IV, 472(2)  
 Тензор метрический, III, 125(2); IV, 158(2)  
 Тензор Минковского несимметричный, III, 32(2)  
 Тензор натяжений Максвелла, II, 131(1); III, 32(1)  
 Тензор относительный (псевдотензор), IV, 172(2)  
 Тензор Римана, II, 491(2)  
 Тензор Риччи, II, 491(2); IV, 397(1)  
 Тензор энергии-импульса, V, 67  
 Тензорезистивный эффект (пьезосопротивление), V, 69  
 Тензорезистор, V, 70  
 Тензорная плотность, IV, 172(2)  
 Тензорное поле, V, 67(1)  
 Тензорный анализ, V, 70  
 Теорема CPT, I, 36(1); V, 71  
 Теорема Адемолло — Гатто, II, 385(2)  
 Теорема Адлера, III, 356(1)  
 Теорема Ампера, I, 70(1)  
 Теорема асимптотическая в физике высоких энергий, I, 125(1)  
 Теорема Бабинне в теории дифракции, I, 174(2), 675(1)  
 Теорема Берестецкого, I, 186(2)  
 Теорема Бёрнсайда, IV, 103(1)  
 Теорема Бернулли, I, 260(1)  
 Теорема Биркгофа — Хинчина, V, 627(1)  
 Теорема Блоха, I, 215(1)  
 Теорема Блоха — Нордсика, II, 184(2)  
 Теорема Боголюбова, I, 217(1)  
 Теорема Боголюбова — Парасюка, I, 218(1); IV, 399(1)  
 Теорема Бора — ван Лёвен, I, 225(2); II, 630(1)  
 Теорема Борна — Опшенгеймера, I, 225(2)  
 Теорема Ван-Циттерта — Цернике, I, 242(1)  
 Теорема Вариньона, I, 247(1)  
 Теорема взаимности (взаимности принцип), I, 92(1), 262(2)  
 Теорема Вигнера — Баргмана, IV, 173(2)  
 Теорема Вигнера — Экарта, II, 375(1)  
 Теорема Вика, I, 278(1)  
 Теорема Винера — Хинчина, I, 280(1)  
 Теорема вирнала, I, 281(2)  
 Теорема Гаусса в электродинамике, I, 420(1)  
 Теорема Гаусса — Маркова, III, 238(2)  
 Теорема Гиббса, I, 224(2); II, 238(1); III, 137(1)  
 Теорема Голдстоуна в КТП, I, 501(1)  
 Теорема Гюйгенса, III, 206(2)  
 Теорема динамо (динамо-теорема), I, 470(1)  
 Теорема Жуковского, II, 41(2)  
 Теорема Зингера, IV, 284(2)  
 Теорема Ирнпоу, II, 216(2)  
 Теорема Йоста (Йоста CPT-теорема), I, 36(1)  
 Теорема Казимира, III, 221(1)  
 Теорема Карно, II, 242(2)  
 Теорема Карно в теории удара, II, 243(1)  
 Теорема Картана, IV, 103(2)  
 Теорема Каулинга, II, 670(2)

- Теорема Кельвина, I, 284(2); V, 441(2)  
 Теорема Киношты — Ли — Науэнберга, II, 184(1)  
 Теорема Коулмена, I, 365(2)  
 Теорема Коши, I, 77(2); II, 484(1)  
 Теорема Крамерса, II, 487(1)  
 Теорема Купменса, II, 309(2)  
 Теорема Кэли, III, 575(1)  
 Теорема Лагранжа — Дирихле, II, 543(2)  
 Теорема Лапласа, I, 260(1)  
 Теорема Лармора, II, 577(2)  
 Теорема Латинджера — Уорда, II, 264(1)  
 Теорема Ли — Янга, II, 599(2)  
 Теорема Лиувилля, II, 598(2); III, 70(2); V, 398(2)  
 Теорема Лихтенштейна, I, 342(2)  
 Теорема Лоу, III, 355(2)  
 Теорема Людерса — Паули (Людерса — Паули — Швингера) теорема, V, 71(1)  
 Теорема Ляпунова — Мовчана, V, 257(2)  
 Теорема Малюса — Дюлена, I, 438(2)  
 Теорема Мёрмина — Ватнера, III, 98(1); V, 142(2)  
 Теорема Миттаг-Леффлера, III, 98(2)  
 Теорема Морсеры, II, 484(1)  
 Теорема Нагаока, V, 394(2)  
 Теорема Неймана (фон Неймана теорема), II, 237(1); IV, 105(1)  
 Теорема Неймана эргодическая (фон Неймана теорема эргодическая), V, 627(1)  
 Теорема Неймана — Стоуна (фон Неймана — Стоуна теорема), то же, что теорема Неймана  
 Теорема Нернста, то же, что третье начало термодинамики  
 Теорема Нётер, I, 402(1); III, 340(1)  
 Теорема низкоэнергетическая в КТП, III, 355(2)  
 Теорема об острей клина, I, 80(1)  
 Теорема обратимости (принцип обратимости хода лучей света), III, 382(2)  
 Теорема Онсагера (принцип Онсагера), III, 409(1)  
 Теорема оптическая в КТП, III, 443(1)  
 Теорема Орнштейна, V, 630(2)  
 Теорема Оселедеца, V, 627(2)  
 Теорема осцилляционная, II, 287(2)  
 Теорема Паули, II, 302(2); III, 551(1)  
 Теорема Петера — Вейля, IV, 102(2)  
 Теорема Пойнтинга, III, 671(2)  
 Теорема Померанчука, IV, 83(2)  
 Теорема Пригожина, IV, 111(1)  
 Теорема Пуанкаре о возвращении, III, 529(1); IV, 174(1)  
 Теорема Пуассона, IV, 175(2)  
 Теорема Райферти, I, 291(1)  
 Теорема Римана, II, 453(2)  
 Теорема Рисса — Шаудера, IV, 568(1)  
 Теорема Рохлина — Синяя, V, 630(2)  
 Теорема Стокса, I, 684(1); IV, 691(1)  
 Теорема Тейлора — Праудмена, I, 343(1)  
 Теорема Томсона (Кельвина), V, 441(2)  
 Теорема Уайтмена реконструкции, II, 444(1)  
 Теорема Флоке, V, 325(2)  
 Теорема Флоке — Ляпунова, V, 397(1)  
 Теорема флуктуационно-диссипативная, I, 699(1); III, 374(2); V, 328(1)  
 Теорема фон Неймана (фон Неймана — Стоуна теорема), II, 237(1); IV, 105(1)  
 Теорема фон Неймана эргодическая, V, 627(1)  
 Теорема фон Цейпеля, II, 618(1)  
 Теорема Фруассара, I, 125(2); V, 378(1)  
 Теорема Хаага, II, 444(1); V, 391(1)  
 Теорема Хаага — Рюэля, IV, 308(1)  
 Теорема Хобарта — Деррика обобщённая, V, 258(1)  
 Теорема Цемплена, IV, 429(1); V, 207(1)  
 Теорема центральная предельная, V, 425(1)  
 Теорема Четаева — Мовчана, V, 258(1)  
 Теорема Шеннона, II, 398(1,2); V, 73(2)  
 Теорема Эрнфеста, V, 636(2)  
 Теорема Яна — Теллера, I, 271(1)  
 Теорема,  $\kappa$ -... ( $\kappa$ -теорема), IV, 244(1)  
 Теорема,  $Q$ -... ( $Q$ -теорема), V, 258(2)  
 Теорема,  $H$ -... ( $H$ -теорема) Больцмана, I, 223(2)  
 Теория Аббе, V, 388(1)  
 Теория Больцмана — Вольтерры, I, 289(2)  
 Теория Бора колебаний формы ядра, II, 407(2)  
 Теория Бранса — Дикке — Йордана, I, 525(1)  
 Теория Брунауэра — Эмметта — Теллера, I, 31(2)  
 Теория Вайнберга — Глэшоу — Салама, то же, что Вайнберга — Салама теория  
 Теория Вайнберга — Салама (Вайнберга — Глэшоу — Салама теория), I, 234(2); V, 591(1)  
 Теория вероятностей, I, 259(1)  
 Теория возмущений, I, 302(1); III, 562(1)  
 Теория возмущений перенормированная в КТП, III, 562(1)  
 Теория возмущений статистическая, V, 91(2)  
 Теория возмущений термодинамическая, V, 91(2)  
 Теория Герстнера, I, 332(2)  
 Теория Гильберта — Шмидта, II, 156(2)  
 Теория Гинзбурга — Ландау, I, 475(1)  
 Теория Гинзбурга — Ландау — Абрикосова — Горькова, I, 475(2), 496(1)  
 Теория ГЛАГ (ГЛАГ-теория), I, 475(2), 496(1)  
 Теория горячей Вселенной, I, 517(2); IV, 239(2)  
 Теория гравитации квантовая, I, 525(1); II, 295(2)  
 Теория Дебая твёрдого тела, I, 573(1)  
 Теория дифференциальных уравнений аналитическая, I, 76(2)  
 Теория дырок Дирака, I, 634(1); II, 25(1)  
 Теория зонная, II, 89(1)  
 Теория информации, V, 71  
 Теория Калуги — Клейна, II, 234(2)  
 Теория катастроф, II, 244(2)  
 Теория квантовая гравитации, I, 525(1); II, 295(2)  
 Теория квантовая многих частиц, II, 299(1)  
 Теория кинетическая (газов), II, 358(2)  
 Теория Колмогорова — Арнольда — Мозера (КАМ-теория), I, 403(1); V, 399(1)  
 Теория корреляционная случайных функций, II, 465(2)  
 Теория Лайтхилла, I, 160(1)  
 Теория Ландау (фазовых переходов 2-го рода), II, 572(1); IV, 16(1); V, 8(1)  
 Теория Лафлина, II, 338(2)  
 Теория Линдхарда — Шарфа — Шютта (ЛШШ-теория), II, 198(1)  
 Теория Маркова — Юкавы, III, 318(1)  
 Теория металлов Друде, II, 20(2), 87(2)  
 Теория металлов Зоммерфельда, II, 87(2)  
 Теория Ми, III, 132(1); IV, 179(2)  
 Теория Морса, V, 147(1)  
 Теория наследственности, IV, 10(2)  
 Теория Несля, V, 286(2)  
 Теория Ньютона — Буземана (теория ударного слоя), I, 479(2)  
 Теория относительности, III, 493(2)  
 Теория относительности общая, I, 524(2); III, 392(1)  
 Теория относительности специальная (СТО, частная теория относительности), III, 493(2); IV, 630(1)  
 Теория относительности частная, III, 493(2); V, 448(1)  
 Теория ошибок, III, 519(2)  
 Теория перколяции, IV, 161(2)  
 Теория плазмы квазилинейная, II, 256(2)  
 Теория пластичности математическая, III, 628(1)  
 Теория подобия, III, 669(1)  
 Теория ползучести математическая, IV, 10(1)  
 Теория поля единая, II, 27(1)  
 Теория поля квантовая, II, 300(1)  
 Теория поля квантовая аксиоматическая, I, 35(1)  
 Теория поля квантовая евклидова, II, 26(2)  
 Теория поля квантовая конструктивная, II, 444(1)  
 Теория поля квантовая нелинейная, III, 292(2), 324(1)  
 Теория поля квантовая нелокальная, III, 139(1), 317(2)  
 Теория поля квантовая неперенормируемая, III, 323(2)  
 Теория поля квантовая неполномомальная, III, 324(1)  
 Теория поля квантовая топологическая, V, 131(2)  
 Теория Поляни, I, 31(2)  
 Теория представлений в квантовой механике, IV, 104(1)  
 Теория просачивания, IV, 161(2)  
 Теория протекания (перколяции теория, просачивания теория), IV, 161(2)  
 Теория раздувающейся (инфляционной) Вселенной, II, 297(2), 479(2); IV, 239(2)  
 Теория размерностей, см. Размерностей анализ  
 Теория Райса — Олнета, II, 40(2)  
 Теория сверхтекучести Ландау, II, 573(1)  
 Теория Стокса, I, 332(2)  
 Теория струн, V, 9(2)  
 Теория течения, IV, 10(1)  
 Теория Томаса — Ферми, V, 122(2)  
 Теория тяготения Эйнштейна, V, 190(1)  
 Теория ударного слоя, I, 479(2)  
 Теория Уолша, II, 310(1)  
 Теория упрочнения, IV, 10(1)  
 Теория упругости, I, 636(2); V, 234(1)  
 Теория Фольмера — Зельдовича — Кагана, II, 365(1)  
 Теория Эйнштейна — Картана — Траутмана, I, 524(2)  
 Теория эргодическая, V, 625(1)  
 Теория,  $V-A$ -... ( $V-A$ -теория), I, 250(1); IV, 554(1); V, 591(2)  
 Теллера метод, I, 170(1), 276(1)  
 Тепловая голограмма, I, 624(2)  
 Тепловая нагрузка, V, 76(2)  
 «Тепловая смерть» Вселенной, I, 360(2); V, 74  
 Тепловая функция, то же, что энтальпия  
 Тепловодение, V, 74  
 Теплолизоры, I, 277(2); II, 182(2)  
 Тепловое излучение (температурное излучение), V, 74  
 Тепловое равновесие, см. Равновесие термодинамическое  
 Тепловое расширение, V, 75  
 Тепловое скольжение, I, 621(2)  
 Тепловой баланс атмосферы, V, 75  
 Тепловой баланс Земли, V, 75  
 Тепловой поток, V, 76  
 Тепловой пробой (электротепловой пробой), V, 76  
 Тепло выделяющий элемент, то же, что ТВЭЛ  
 Тепловые нейтроны, III, 278(1); V, 77  
 Тепловые неустойчивости, III, 353(2)  
 Тепловые фононы, I, 476(2)  
 Теплоёмкость, V, 77  
 Теплоёмкость отрицательная (звезды), V, 488(2)  
 Теплоёмкость решёточная, IV, 390(1)  
 Теплоёмкость электронная, V, 555(1)  
 Теплозащита, V, 78  
 Теплообмен, V, 79  
 Теплообмен конвективный, II, 434(2)  
 Теплообмен лучистый (радиационный теплообмен), II, 618(1)  
 Теплоотдача, V, 79  
 Теплоотдача конвективная, II, 434(2)  
 Теплопередача, V, 79  
 Теплопроводности уравнение, III, 63(2); V, 79  
 Теплопроводность, V, 79  
 Теплопроводность плазмы, V, 80  
 Теплопроводность электронная, V, 555(1)  
 Теплосодержание, то же, что энтальпия  
 Теплота испарения (теплота парообразования), V, 81  
 Теплота Пельтье, III, 552(2)  
 Теплота плавления, V, 82  
 Теплота полиморфного превращения, V, 81

- Теплота сгорания (теплотворная способность, калорийность), V, 81
- Теплота скрытая, II, 496(2)
- Теплота смешения, IV, 650(1)
- Теплота фазового перехода, V, 81(2), 82
- Тера..., V, 82
- Тербий, V, 82
- Термализация нейтронов, II, 45(1); V, 82
- Термистор, IV, 113(2)
- Термические коэффициенты, V, 82
- Термическое сопротивление, V, 79(2)
- Термоактивационная спектроскопия, V, 96(2)
- Термометр, V, 82
- Термогальваномагнитные явления, V, 82
- Термодесорбционная спектроскопия, V, 83
- Термодесорбция, V, 83
- Термодинамика, V, 83
- Термодинамика нелинейная, I, 654(1)
- Термодинамика необратимых процессов, то же, что термодинамика неравновесных процессов
- Термодинамика неравновесная, то же, что термодинамика неравновесных процессов
- Термодинамика неравновесных процессов, III, 572(1); V, 87
- Термодинамика низкотемпературной плазмы, V, 89
- Термодинамика равновесная статистическая, IV, 665(2)
- Термодинамика релятивистская, IV, 333(2)
- Термодинамика статистическая равновесная, IV, 665(2)
- Термодинамика тонких жидких плёнок, V, 91, 128(2)
- Термодинамика химическая, V, 408(1)
- Термодинамическая вероятность, IV, 673(2); V, 91
- Термодинамическая система, V, 91
- Термодинамическая теория возмущений, V, 91
- Термодинамические параметры, см. Параметры состояния
- Термодинамические потенциалы, IV, 89(1); V, 85(1), 92
- Термодинамический предел, V, 92
- Термодинамический процесс, V, 91(2)
- Термодинамический цикл, см. Цикл термодинамический
- Термодинамическое равновесие, см. Равновесие термодинамическое
- Термодинамическое состояние, V, 92
- Термодиффузионный эффект, II, 26(1), 355(1)
- Термодиффузия, V, 93
- Термоизоляция магнитная, V, 93
- Термоионная эмиссия, II, 199(2); III, 645(1)
- Термолюминесценция, V, 94
- Термомагнитные явления, V, 94
- Термометр, V, 94
- Термометр, гео... (геотермометр) магнитный, III, 523(1)
- Термометрическое свойство, V, 62(2)
- Термометрия, V, 95
- Термометрия магнитная, II, 662(2)
- Термомеханический эффект (фонгантирование эффект), III, 130(2); V, 95
- Термоосмос, III, 559(2)
- Термопара, IV, 113(1); V, 96
- Термополяризационный эффект, IV, 64(2); V, 96
- Терморезистор, V, 96
- Термостат, V, 86(1)
- Термостатика, V, 97
- Термостимулированная деполяризация, V, 96(2)
- Термострикция, III, 11(1)
- Термосфера, I, 137(2); V, 97
- Термоупругая диссипация, II, 509(2)
- Термоупругость, V, 97
- Термофорез, I, 622(1)
- Термоэдс, II, 76(1); V, 97
- Термоэдс осцилляции, V, 98
- Термоэлектрик, V, 508(2)
- Термоэлектрическая батарея, V, 99(2)
- Термоэлектрические явления, II, 76(1); V, 98
- Термоэлектрический генератор, V, 99
- Термоэлектрическое охлаждающее устройство, V, 99
- Термоэлектронная эмиссия, V, 99
- Термоэлектронный катод (термокатод), V, 101(2), 102
- Термоэлемент, IV, 113(1)
- Термоэмиссионный преобразователь, V, 103
- Термоядерные реакции, V, 104
- Термоядерный реактор, V, 106
- Термоядерный синтез, V, 107, 230(2)
- Термы спектральные, V, 107
- Тесла, V, 107
- Тесламетр, II, 331(2)
- Тесные двойные звёзды, III, 358(2); IV, 29(2); V, 107
- Тета-функция ( $\theta$ -функция), V, 111
- Техниций, V, 112
- Технология гибридная, II, 155(1)
- Технология лазерная, II, 555(2)
- Технология плазменная, III, 605(2)
- Технология планарная, II, 154(2)
- Течение автомодельное, I, 18(2)
- Течение акустическое, I, 43(1)
- Течение гиперзвуковое, I, 478(1)
- Течение двухфазное, I, 571(1)
- Течение дозвуковое (газа), II, 8(1)
- Течение коническое, II, 441(1)
- Течение Куэтта, I, 621(1)
- Течение ламинарное, II, 567(2)
- Течение многофазное, III, 164(2)
- Течение молекулярное (свободномолекулярное течение), I, 620(2); III, 196(2)
- Течение неравновесное, III, 328(1)
- Течение нестационарное (жидкости или газа), III, 338(1)
- Течение околосвуковое, III, 402(1)
- Течение отрывное, III, 515(2)
- Течение потенциальное, IV, 93(1)
- Течение Праудтля - Майера, IV, 98(2), 429(1)
- Течение Пуазейля, IV, 173(1,2); V, 179(2)
- Течение сверхзвуковое, IV, 98(2), 428(1)
- Течение свободномолекулярное, I, 620(2); III, 196(2)
- Течение Стокса, IV, 690(1)
- Течение Тейлора - Куэтта, V, 178(2)
- Течение турбулентное, V, 177(2)
- Течения плазмы, V, 112
- Течения теория, IV, 10(1)
- Тиксотропия, IV, 293(2); V, 113
- Тиндалл эффект, V, 113
- Тиратрон, II, 203(2); V, 114
- Тиринг-неустойчивости, V, 114
- Тристор, V, 114
- Тирринга модель, I, 564(2); V, 153(2)
- Титан, V, 116
- Тлеющий разряд, I, 336(1); V, 116, 512(1)
- Тождественности принцип, V, 119
- Тождество Бьянки, II, 491(2)
- Тождество Риччи, II, 491(2)
- Тождество Славнова - Тейлора, V, 227(2)
- Тождество Уорда, II, 232(1); V, 227(2)
- Тождество Уорда для корреляционных функций, III, 62(1)
- Тождество Уорда - Такани - Славнова - Тейлора, V, 227(2)
- Тождество Якоби, II, 583(2); IV, 175(1)
- Ток аксиальный, I, 34(2)
- Ток аксиально-векторный, I, 34(2)
- Ток в КТП, V, 119
- Ток векторный, I, 253(2)
- Ток вихревой, V, 379(1)
- Ток Глашоу - Илиопулоса - Майяни, II, 55(1), 226(2)
- Ток джозефсоновский, I, 602(2)
- Ток дилатационный, I, 87(2); V, 68(1)
- Ток диффузионный, I, 690(1)
- Ток дрейфовый, I, 690(1); II, 17(1), 18(2)
- Ток заряженный (заряженный слабый ток), II, 54(2)
- Ток земной (теллурический ток), II, 82(1)
- Ток индукционный, II, 144(2)
- Ток Кабиббо, II, 55(1), 226(1)
- Ток киральный, II, 367(1)
- Ток конвекционный (в электродинамике), II, 435(2); V, 515(2)
- Ток критический (в сверхпроводниках), II, 527(1)
- Ток мейснеровский, III, 95(1)
- Ток нейтральный (нейтральный слабый ток), III, 254(2)
- Ток переменный, III, 561(2)
- Ток поляризации, IV, 56(2)
- Ток постоянный, II, 370(1); IV, 88(2)
- Ток проводимости, V, 515(1)
- Ток Пфизра - Шлютера, II, 677(1)
- Ток Рентгена, IV, 340(1)
- Ток слабый заряженный, II, 54(2)
- Ток слабый нейтральный, III, 254(2)
- Ток смещения, IV, 566(2)
- Ток сторонний, III, 36(1); V, 521(2)
- Ток Ступакова, II, 677(1)
- Ток теллурический, II, 82(1)
- Ток темновой, IV, 114(1); V, 348(1), 369(1)
- Ток фарадеевский, II, 696(2)
- Ток Фуко, V, 379(1)
- Ток Холла, I, 46(1)
- Ток электрический, III, 639(1); V, 515(1), 521(1)
- Ток электромагнитный в КТП, V, 544(1)
- Ток, био... (биоток), II, 680(1)
- Ток, динамо-... (динамо-ток), I, 139(2)
- Токимак, V, 119, 149(2)
- Токовые слои, I, 350(2); III, 255(2), 574(2); V, 121
- Толщина оптическая (оптическая толщина), III, 443(2)
- Томаса - Райхе - Кюна правило сумм, IV, 95(1)
- Томаса - Ферми атом, V, 122
- Томаса - Ферми метод, IV, 414(2); V, 122
- Томаса - Ферми теория, V, 122
- Томаса - Ферми функция, II, 198(1)
- Томасовская прецессия, III, 498(1); V, 123
- Томография, IV, 353(1); V, 123
- Томография рентгеновская, IV, 353(1)
- Томография эмиссионная, IV, 224(1)
- Томонага - Швингера уравнение, V, 125
- Томсона (Кельвина) теоремы, V, 441(2)
- Томсона коэффициент, V, 125(2)
- Томсона принцип, I, 360(1)
- Томсона рекомбинация, II, 213(2)
- Томсона соотношение, III, 552(2); V, 125(2)
- Томсона формула, II, 409(2)
- Томсона эффект, V, 125
- Томсоновское рассеяние света, II, 375(2); III, 326(1); V, 126
- Тон, V, 126
- Тон нормальный, III, 362(2)
- Тон разностный, IV, 248(1)
- Тон суммовой, V, 19(1)
- Тон, обер... (обертон), III, 371(1)
- Тона комбинационные, II, 421(2)
- Тона Тартини, II, 421(2)
- Тонкая структура (мультиплетное расщепление) уровней энергии, V, 126
- Тонкие жидкие плёнки, V, 126
- Тонкой структуры постоянная, V, 131
- Тонна, V, 131
- Топливный цикл (реактора), IV, 299(1)
- Топливо дисперсионное, V, 53(2)
- Топливо ядерное, V, 664(2)
- Топография рентгеновская, IV, 354(1)
- Топологическая энтропия, V, 631(1)
- Топологические квантовые теории поля, V, 131
- Топологический дальний порядок, IV, 456(1)
- Топологический заряд, V, 131, 143(2)
- Топологический солитон, V, 134
- Топологический фазовый переход, V, 142
- Топологическое давление, V, 635(2), 661(1)
- Топология, V, 143
- Топология Вселенной, V, 147
- Топоний, II, 344(1)
- Торий, V, 148
- Торможение дислокаций электронное, V, 573(1)
- Торможения константа (дислокаций), I, 596(2)
- Тормозная способность вещества, II, 189(2); V, 148
- Тормозное излучение, II, 103(2); IV, 206(2); V, 148
- Торонидальные системы, V, 149
- Торонидальный дрейф, II, 676(1)

- Торондный диполь, I, 82(1); III, 222(1)  
 Торон, IV, 209(2), 237(2)  
 Тороны Рыбакова, V, 140(1)  
 Торр, V, 150  
 Торричелли формула, V, 150  
 Торсатрон, II, 676(2); IV, 682(2)  
 Точечные группы симметрии кристаллов, IV, 510(1); V, 150  
 Точечные группы симметрии молекул, IV, 516(2)  
 Точечные дефекты (нульмерные дефекты), V, 150  
 Точечный дефект внедрения, III, 91(1)  
 Точка Блоха (блоховская точка), I, 215(2)  
 Точка Бойля, I, 221(2)  
 Точка ветвления, III, 476(2)  
 Точка Виллари, I, 278(2)  
 Точка Вульфа, III, 646(2)  
 Точка кардинальная оптической системы, II, 242(1)  
 Точка Крафта (температура Крафта), III, 647(2); IV, 290(1)  
 Точка критическая, II, 523(1)  
 Точка Кюри (температура Кюри), II, 538(1)  
 Точка магнитной компенсации, V, 287(2)  
 Точка материальная, III, 65(2)  
 Точка монотектическая, I, 611(2)  
 Точка Морина, III, 213(2)  
 Точка мультикритическая, IV, 14(1)  
 Точка Нееля, III, 252(1)  
 Точка нейтральная (Араго, Бабине, Брюстера), I, 143(2)  
 Точка особая (аналитической функции), III, 476(2)  
 Точка перитектическая, I, 611(2); IV, 289(1)  
 Точка поликритическая (мультикритическая точка), IV, 14(1)  
 Точка росы, IV, 399(2)  
 Точка трикритическая, II, 526(1); V, 168(1)  
 Точка тройная, V, 168(2)  
 Точка фигуративная, I, 610(1)  
 Точка Флори (θ-точки Флори), IV, 19(1)  
 Точка эвтектики (эвтектическая точка), I, 611(2); IV, 289(1)  
 Точки сопряжённые в оптике, IV, 601(1)  
 Точно решаемые модели КТП и статистической физики, V, 150  
 Точность измерений, V, 154  
 Траектория, I, 626(1); V, 154, 254(1), 266(2)  
 Траектория броуновская, V, 154(2)  
 Траектория Редже, II, 289(2); IV, 303(2)  
 Траектория фазовая, V, 266(2), 267(2)  
 Транзиенты (в астрономии), III, 280(2)  
 Транзистор, IV, 7(2); V, 155  
 Транзистор биполярный, V, 155  
 Транзистор полевой, IV, 7(2)  
 Транзистор, МОП-... (МОП-транзистор), III, 78(1)  
 Транзистор, фото... (фототранзистор), V, 362(2)  
 Трансактиноидные элементы, V, 608(2)  
 Трансверсальности условие, V, 496(2)  
 Трансляционная симметрия, IV, 512(1); V, 158(1)  
 Трансляционные (антифазные) домены, IV, 476(2)  
 Трансляция, V, 158  
 Трансмутация (нуклидов), III, 283(2)  
 Трансмутация размерная в КТП, II, 313(2); IV, 243(1)  
 Трансмутация Ферми — Бозе, V, 141(2)  
 Транспарант, V, 387(2)  
 Транспортное сечение рассеяния, I, 687(1); II, 360(1); III, 325(2), 326(1)  
 Трансурановые элементы, V, 158  
 Трансфер-матрица, V, 152(1)  
 Трансформатор, V, 160  
 Трансформация волн баллистическая, I, 175(1); V, 162(1)  
 Трансформации волн в плазме, V, 160  
 Трек, V, 163  
 Трековые детекторы частиц, V, 163  
 Трение внешнее, V, 163, 166(2)  
 Трение внутреннее в жидкостях и газах, то же, что вязкость  
 Трение внутреннее в твёрдых телах, I, 288(2)  
 Трение радиационное, см. Реакция излучения  
 Трения коэффициент, V, 165  
 Треска призма, III, 630(1), 631(1)  
 Треска условие, III, 631(1)  
 Треска — Сен-Венана условие, III, 631(2)  
 Третий звук, II, 71(1)  
 Третье начало термодинамики (Нернста теорема), V, 165  
 Третья космическая скорость, II, 475(1)  
 Треугольник цветовой, II, 416(2)  
 Трёх вторых закон, см. Ленгмюра формула  
 Трёхволновые взаимодействия, I, 265(2)  
 Триболомнеспеления, V, 166  
 Трибометрия, V, 166  
 Трибоэлектрик, V, 508(2)  
 Триггер, V, 167  
 Триггер в экспериментальной ядерной физике, V, 167  
 Трикритическая точка, II, 526(1); V, 168  
 Тришлеты, III, 217(2), 218(1); V, 168  
 Тритиевая единица, IV, 223(2)  
 Тритиевое отношение, IV, 223(2)  
 Тритий, V, 168  
 Тритон, V, 168  
 Тричела импульсы, II, 371(2)  
 Тройная точка, V, 168  
 Тройное деление ядер, V, 169  
 Тройное соотношение, V, 120(1)  
 Тропауза, I, 133(1), 137(2); V, 169  
 Тропосфера, I, 133(1), 137(2); V, 170  
 Трутона — Нобля опыт, V, 170  
 Труба аэродинамическая, I, 161(1)  
 Труба аэродинамическая транзвуковая криогенная, II, 493(1)  
 Труба, стерео... (стерсотруба), IV, 689(1)  
 Трубка атомно-лучевая цезиевая, V, 422(2)  
 Трубка Венгури (расходомер Венгури), I, 258(1)  
 Трубка вихревая, I, 284(1)  
 Трубка запоминающая, II, 49(1)  
 Трубка осциллографическая, III, 480(2)  
 Трубка Пито — Прандтля, IV, 98(1); V, 170(2)  
 Трубка Прандтля (Пито — Прандтля трубка), IV, 98(1); V, 170(2)  
 Трубка рентгеновская, IV, 356(1)  
 Трубка силовая, IV, 497(1)  
 Трубка Стэнтона, V, 171(1)  
 Трубки годоскопические, IV, 250(2)  
 Трубки дрейфовые, IV, 703(1)  
 Трубки измерительные в гидроаэромеханике, V, 170  
 Трубки Конверси, IV, 250(2)  
 Трубки Ландау, II, 322(1)  
 Трубки разрядные (Конверси трубки, годоскопические трубки), IV, 250(2)  
 Трубки стримерные (дрейфовые трубки), IV, 703(1)  
 Трубки электронно-лучевые передающие, III, 557(1)  
 Трубки электронно-лучевые приёмные, IV, 116(1)  
 Тузлы, V, 171  
 Туманности, V, 171  
 Туманности планетарные, III, 619(2)  
 Туманность Крабовидная, II, 485(1)  
 Туннелирование, III, 87(2); V, 175(2)  
 Туннелирование зинеровское, III, 642(2)  
 Туннелирование межзонное (зинеровский пробой), III, 87(2)  
 Туннелирование одночастичное, IV, 551(2)  
 Туннельная спектроскопия, V, 173  
 Туннельная электролюминесценция, III, 88(1)  
 Туннельная эмиссия, то же, что автоэлектронная эмиссия  
 Туннельный диод (Эсаки диод), V, 174  
 Туннельный контакт, I, 602(2)  
 Туннельный микроскоп, то же, что сканирующий туннельный микроскоп  
 Туннельный эффект (туннелирование), III, 87(2); V, 175  
 Турбопауза, I, 138(1)  
 Турбулентная диффузия плазмы, V, 176  
 Турбулентное течение, V, 177  
 Турбулентность, II, 187(2); IV, 663(2); V, 178, 230(1)  
 Турбулентность ионизационная, II, 187(2)  
 Турбулентность оптическая, III, 302(1)  
 Турбулентность плазмы, V, 183  
 Тургмана петли, V, 394(2)  
 Тушека эффект, I, 293(2); V, 187  
 Тушение люминесценции, I, 373(1); II, 624(2); V, 187  
 Тяготение (гравитация), I, 524(1); II, 295(2); V, 19(1), 188  
 Тяжёлые ионы, V, 193  
 Тяжёлые фермионы, V, 194  
 Тяжёлый лептон, V, 42(1), 196  
 Тяжёлых ионов ускоритель, V, 196
- У**
- Уайкова позиция, I, 175(1)  
 Уайтмена теорема реконструкции, II, 444(1)  
 Уайтмена функции (Уайтмана функции, Уайтмана функции), II, 444(1); V, 199  
 Убегание электронов Будкера — Дрейсера, IV, 133(1)  
 Убегание электроны, V, 200  
 Убитрон, II, 564(2)  
 Увеличение видимое, III, 404(1)  
 Увеличение оптическое, V, 200  
 Увлечение излучения, V, 532(2)  
 Увлечение электронов фотонами, V, 200  
 Увлечение электронов фотонами (фотоэлектрический эффект), V, 201  
 Увлечения заряд, V, 572(2)  
 Увлечения коэффициент, V, 201  
 Увлечения эффект (гравитационный), V, 453(2)  
 Углерод, V, 201  
 Углеродно-азотный цикл, V, 202  
 Угловая скорость, V, 203  
 Угловое ускорение, V, 203  
 Угловой момент, III, 207(1)  
 Угловые распределения и угловые корреляции, V, 203  
 Угол Брэгга, I, 231(2); III, 181(2)  
 Угол Брюстера, I, 232(1), 232(2); V, 375(2)  
 Угол Вайнберга, I, 234(1), 255(1)  
 Угол валентный, I, 239(2)  
 Угол Кабиббо, II, 226(1)  
 Угол краевой, II, 486(2)  
 Угол Линдхарда, II, 235(2)  
 Угол Маха, III, 75(2)  
 Угол Рэлея, III, 506(1)  
 Угол синхронизма, III, 540(1)  
 Угол фузионный, IV, 685(1)  
 Угол Эйлера, I, 338(2); II, 351(1); V, 495(1)  
 Удар гидравлический, I, 460(2)  
 Удар твёрдых тел, V, 205  
 Ударная адиабата, V, 207(1)  
 Ударная волна, I, 187(2); IV, 250(1); V, 206, 228(1)  
 Ударная ионизация, III, 643(1)  
 Ударная поляра, IV, 429(1)  
 Ударного слоя теория, I, 479(2)  
 Ударный импульс, II, 131(1); V, 205(2)  
 Удельная рефракция, V, 211  
 Удельный вес, V, 211  
 Удельный объём, V, 211  
 Удержание кварков, II, 342(1)  
 Удержание плазмы, II, 676(2); V, 211  
 Удержание плазмы инерциальное, II, 145(1)  
 Удержание плазмы магнитное, II, 666(2)  
 Удержание цвета, V, 213  
 Удержания параметр (в термоядерном синтезе), II, 43(2)  
 Удлинение относительное, I, 598(2)  
 Удлиненная волна, V, 214  
 Узел, I, 626(2)  
 Уилера — Де Витта уравнение, V, 214  
 Уклон гидравлический (гидравлический градиент), I, 461(1)  
 Ульбрихта шар, V, 351(2), 352(1)  
 Ультразвук, I, 55(2); V, 215  
 Ультразвуковая диагностика, I, 593(1); V, 216  
 Ультракороткие волны, V, 218  
 Ультрамикроскоп, V, 218  
 Ультранизкое поверхностное натяжение, IV, 293(1)  
 Ультрарелятивистская частица, IV, 333(2)  
 Ультрафиолетовая астрономия, V, 219  
 Ультрафиолетовая катастрофа, IV, 405(2)  
 Ультрафиолетовая спектроскопия, V, 220

- Ультрафиолетовое излучение, V, 221  
 Ультрафиолетовые расходимости в КТП, V, 221  
 Ультрахолодные нейтроны, V, 222  
 Ультрон, II, 645(1)  
 Умова вектор, I, 318(1); II, 131(2); V, 224  
 Умова — Пойнтинга вектор, III, 671(2)  
 Универсальность Фейгенбаума, IV, 700(1); V, 276(1)  
 Униполярная индукция, V, 224  
 Унитарная симметрия, IV, 519(1); V, 225  
 Унитарности условие матрицы рассеяния, V, 225  
 Унитарность, III, 72(1)  
 Унитарные вариации (электрического поля), I, 144(2)  
 Унитарные преобразования, V, 225  
 Унитарный оператор, V, 225  
 Уокера уравнение, V, 226(1)  
 Уокеровские колебания (уокеровские моды), V, 225  
 Уолша теория, II, 310(1)  
 Уорда тождества, II, 232(1); V, 227  
 Уорда тождество для корреляционных функций, III, 62(1)  
 Уорда — Такаши — Славнова — Тейлора тождества, V, 227  
 Уотермана полярископ, II, 442(2)  
 Упаковочный коэффициент, I, 591(1)  
 Уплотнения скачок, V, 208(1), 228  
 Упорядочение, I, 556(2)  
 Упорядоченности относительной критерий, V, 229  
 Управляемый термоядерный синтез, V, 230  
 Управляющее уравнение, II, 363(2)  
 Упрочнение, III, 120(2), 628(2), 631(2); IV, 251(1); V, 233  
 Упрочнения теория, IV, 10(1)  
 Уprung волны, II, 506(1); IV, 481(2); V, 233  
 Упругооптическая постоянная (постоянная Похкельса), IV, 6(1); V, 234  
 Упругооптический эффект, V, 363(1)  
 Упругопластическая волна, V, 234  
 Упругости теория, I, 636(2); V, 234  
 Упругость, V, 235  
 Упругость аномальная, III, 527(1)  
 Упругость водяного пара, I, 285(2)  
 Упругость, аэро... (аэроупругость), I, 173(2)  
 Упругость, вязко... (вязкоупругость), I, 374(2)  
 Упругость, сверх... (сверхупругость, аномальная упругость, сверхэластичность), III, 527(1)  
 Упругость, термо... (термоупругость), V, 97(2)  
 Упругость, фото... (фотоупругость, пьезооптический эффект, упругооптический эффект), IV, 186(2); V, 363(1)  
 Упругость, фототермо... (фототермоупругость), IV, 59(2)  
 Уравнение Абловитца — Ладика, V, 473(2)  
 Уравнение адсорбции Гиббса, III, 652(2)  
 Уравнение Алпеля, I, 123(1)  
 Уравнение ББГКИ (ББГКИ-уравнения), I, 217(2); II, 355(2)  
 Уравнение Бернулли (интеграл Бернулли), I, 187(1); III, 242(2)  
 Уравнение Бете — Солгитера, I, 200(2); II, 260(1)  
 Уравнение Бете — Фаддеева, V, 656(1)  
 Уравнение Бибермана — Холстейна, III, 568(1)  
 Уравнение бигармоническое, I, 201(2)  
 Уравнение Блоха, I, 215(2)  
 Уравнение Блоха (для вектора намагниченности), II, 575(1)  
 Уравнение Блоха феноменологическое, IV, 331(1)  
 Уравнение Блохинцева — Хоу, I, 159(2)  
 Уравнение Боголюбова (Боголюбова уравнения), I, 217(2)  
 Уравнение Богомольного, V, 140(1)  
 Уравнение Больцмана кинетическое, II, 354(2), 362(1)  
 Уравнение Буссинеска, III, 389(1)  
 Уравнение Бюргерса, I, 233(2), 324(2)  
 Уравнение Бюргерса — Кортевега — де Фриса, I, 324(2); II, 468(2); IV, 576(1)  
 Уравнение Ван дер Поля (Ван-дер-Поля уравнение), I, 13(1); IV, 99(2)  
 Уравнение Ван-дер-Ваальса, I, 240(1), 377(2)  
 Уравнение Вант-Гоффа, III, 476(1); V, 409(1)  
 Уравнение Вейля, I, 247(2)  
 Уравнение Власова (Власова уравнения), I, 286(1); II, 256(2), 361(2); III, 597(1)  
 Уравнение волновое, I, 312(1)  
 Уравнение Вольтерры, I, 336(2)  
 Уравнение Гамильтона (Гамильтона уравнения), I, 398(2)  
 Уравнение Гамильтона — Якоби, I, 399(1)  
 Уравнение Гаусса, I, 475(2)  
 Уравнение Гельмгольца, I, 429(1)  
 Уравнение Гельфанда — Левитана — Марченко, III, 388(1); V, 472(2)  
 Уравнение Герца — Книудсена, II, 437(1)  
 Уравнение Гиббса, I, 31(1)  
 Уравнение Гиббса фундаментальное, V, 408(2)  
 Уравнение Гиббса — Гельмгольца (Гиббса — Гельмгольца уравнения), I, 453(2); IV, 90(1)  
 Уравнение Гиббса — Дюгема, I, 453(2)  
 Уравнение Гиббса — Кельвина, V, 129(2)  
 Уравнение Гильберта, II, 10(1)  
 Уравнение Гинзбурга — Ландау (Гинзбурга — Ландау уравнения), I, 475(1)  
 Уравнение Гинзбурга — Ландау обобщенное, IV, 412(2)  
 Уравнение гиперцепное, I, 481(2)  
 Уравнение Горькова, I, 177(1)  
 Уравнение Грина — Кристоффеля (Грина — Кристоффеля уравнения), II, 506(2)  
 Уравнение Грэда — Шафранова, III, 596(2)  
 Уравнение Гюгоньо, I, 546(2)  
 Уравнение Д'Аламбера, I, 312(2), 555(2)  
 Уравнение Дайсона (в квантовой теории), I, 555(1); III, 61(2)  
 Уравнение Дирака, I, 633(1)  
 Уравнение дисперсионное, I, 641(2)  
 Уравнение диффузии, I, 685(2)  
 Уравнение Захарова, IV, 575(2)  
 Уравнение интегральное, II, 156(1)  
 Уравнение интегральное Абеля, I, 8(2)  
 Уравнение интегро-дифференциальное, II, 159(2)  
 Уравнение Кадомцева — Петвиашвили, I, 326(1); II, 229(2); V, 184(2), 260(1)  
 Уравнение каноническое (канонические уравнения) механики, I, 398(2)  
 Уравнение Капчинского — Владимировского, V, 335(1)  
 Уравнение квазичаплетинское, III, 599(1)  
 Уравнение Кельвина, II, 346(2)  
 Уравнение кинетическое Больцмана, II, 354(2), 362(1)  
 Уравнение кинетическое для плазмы, II, 361(1)  
 Уравнение кинетическое основное, III, 363(2)  
 Уравнение Клапейрона (Клапейрона — Менделеева уравнение), II, 371(2)  
 Уравнение Клапейрона — Клаузиуса, II, 372(1)  
 Уравнение Клейна — Гордона (Клейна — Гордона — Фока уравнение), II, 375(2); III, 577(1)  
 Уравнение Колмогорова (Колмогорова уравнения), II, 414(2); V, 332(1)  
 Уравнение Колмогорова — Феллера, II, 414(2)  
 Уравнение Кона — Шэма, IV, 415(1)  
 Уравнение конволюционное, I, 481(2)  
 Уравнение Кортевега — де Фриса, II, 467(2)  
 Уравнение Кортевега — де Фриса — Бюргерса, II, 468(2); IV, 576(1)  
 Уравнение Коши — Римана (Коши — Римана уравнения), II, 484(1)  
 Уравнение Кротова, III, 648(1)  
 Уравнение Лагранжа (гидромеханики), II, 541(2)  
 Уравнение Лагранжа (Лагранжа уравнения механики), II, 542(1)  
 Уравнение Ландау — Лифшица, I, 116(1); II, 574(2); V, 290(2)  
 Уравнение Ланжевена, I, 230(1); II, 575(1)  
 Уравнение Лапласа, II, 577(2); V, 79(2)  
 Уравнение Лауэ, I, 671(2); IV, 369(1)  
 Уравнение Лежандра, II, 580(2)  
 Уравнение Ленгмюра, I, 31(1); III, 647(2)  
 Уравнение Ленгмюра — Саха, II, 581(1)  
 Уравнение Леонтовича параболическое, I, 665(2); II, 582(1)  
 Уравнение Липмана — Швингера, II, 597(1)  
 Уравнение Лиувилля, II, 598(2)  
 Уравнение Лондонов, II, 606(2)  
 Уравнение Лоренца — Дирака, II, 610(2)  
 Уравнение Лоренца — Максвелла (Лоренца — Максвелла уравнения), II, 611(2)  
 Уравнение Лотки — Вольтерры (Лотки — Вольтерра, Вольтерра — Лотки уравнения) (модель), I, 207(1); III, 489(1); V, 486(2)  
 Уравнение Майера, III, 27(2), 555(1)  
 Уравнение Максвелла (Максвелла уравнения), III, 33(1); V, 527(1)  
 Уравнение математической физики (математической физики уравнения), III, 63(1)  
 Уравнение математической физики нелинейное (нелинейные уравнения математической физики), III, 314(1)  
 Уравнение материальное (материальные уравнения в электродинамике), III, 35(1)  
 Уравнение Матгё, III, 74(2)  
 Уравнение Мещерского, III, 129(1), 132(1)  
 Уравнение Навье — Стокса (Навье — Стокса уравнения), I, 464(1), 622(2), 623(1); III, 236(1), 662(2)  
 Уравнение Неймана (фон Неймана уравнение), II, 598(2)  
 Уравнение неразрывности в гидромеханике, III, 330(1)  
 Уравнение Орнштейна — Цернике, III, 471(1)  
 Уравнение Паули, II, 363(2); III, 551(2)  
 Уравнение Пенлеве (Пенлеве уравнения), III, 553(1)  
 Уравнение Перкуса — Йевики, III, 581(2)  
 Уравнение Пилларда, III, 588(2)  
 Уравнение Прандтля, III, 662(2)  
 Уравнение Прока, IV, 141(2)  
 Уравнение Пуассона, IV, 177(1)  
 Уравнение Рауса (Рауса уравнения), IV, 297(1)  
 Уравнение Рейнольдса, V, 180(1)  
 Уравнение Свифта — Хознберга, IV, 412(1)  
 Уравнение синус-Гордона, IV, 524(1)  
 Уравнение Смолуховского, III, 46(2); IV, 567(1)  
 Уравнение состояния, I, 282(1); V, 236  
 Уравнение состояния вириальное, I, 282(1)  
 Уравнение состояния приведенное, IV, 110(2)  
 Уравнение стехиометрическое, II, 356(2)  
 Уравнение стохастическое, IV, 696(2)  
 Уравнение телеграфное (телеграфные уравнения), V, 60(2)  
 Уравнение теплопроводности, III, 63(2); V, 79(2)  
 Уравнение Томонага — Швингера, V, 125(1)  
 Уравнение Уилера — Де Витта, V, 214(2)  
 Уравнение Уокера, V, 226(1)  
 Уравнение управляющее, II, 363(2)  
 Уравнение Ферми возраста нейтронов, II, 45(1)  
 Уравнение Фоккера — Планка, III, 46(2), 47(2); IV, 562(2); V, 332(1)  
 Уравнение Фоккера — Планка — Колмогорова, V, 397(1)

- Уравнение фон Неймана, II, 598(2)  
 Уравнение Фредгольма, II, 156(1); V, 373(1)  
 Уравнение Френеля, II, 511(2); V, 375(1)  
 Уравнение Хартри, IV, 414(1)  
 Уравнение Хартри — Фока, II, 309(2); IV, 414(1,2)  
 Уравнение Хартри — Фока — Боголюбова, IV, 414(2)  
 Уравнение Хартри — Фока — Рутана, II, 309(2)  
 Уравнение Хартри — Фока — Слэтера, IV, 414(2)  
 Уравнение Хилла, III, 74(2), 541(1); V, 405(1)  
 Уравнение Ходжкина — Хаксли, III, 331(2)  
 Уравнение Хохлова — Заболотской, I, 326(1); V, 415(1)  
 Уравнение Чаплыгина (Чаплыгина уравнения динамики), V, 447(2)  
 Уравнение Швингера (Швингера уравнения функциональные), V, 460(2)  
 Уравнение Шишковского, III, 648(1)  
 Уравнение Шрёдингера, V, 471(2)  
 Уравнение Шрёдингера нелинейное, V, 472(1)  
 Уравнение Эйлера (Эйлера уравнения в механике твёрдого тела), V, 495(2)  
 Уравнение Эйлера в гидромеханике, I, 380(1); II, 542(1); V, 495(2)  
 Уравнение Эйлера — Лагранжа, I, 245(2); II, 544(1); V, 496(1)  
 Уравнение Эйнштейна (Эйнштейна уравнения тяготения), V, 190(2)  
 Уравнение Эйнштейна — Фоккера — Планка, III, 47(2)  
 Уравнение Элиашберга, IV, 436(1)  
 Уравнение Эрмита, III, 528(2)  
 Уравнение Юлинга — Уленбека, V, 651(2)  
 Уравнение Юнга, IV, 565(2)  
 Уравнение Янга — Бакстера, V, 152(1)  
 Уравнение Янга — Милса, II, 312(2)  
**Ури, V, 236**  
**Ури, V, 237**  
**Урбаха правило, V, 238**  
 Уровень локализации, II, 92(2)  
 Уровень радиационной опасности, II, 6(2)  
 Уровень Ферми (ферми-уровень), V, 285(2)  
 Уровень, ирраст... (ирираст-уровень), I, 369(2); II, 216(1)  
 Уровни дырочные (ядер), II, 629(1)  
 Уровни Ландау, II, 337(2), 574(1)  
 Уровни магнитные поверхностные, II, 678(2)  
 Уровни прилипания, II, 59(2)  
 Уровни примесные, IV, 116(2)  
 Уровни рекомбинации, II, 59(2)  
 Уровни Тамма, II, 91(1)  
 Уровни частичные (ядер), II, 629(1)  
**Уровни энергии, V, 238**  
 Уровни энергии обертоновые, II, 405(2)  
 Уровни энергии фундаментальные, II, 405(2)  
 Уровни, квази... (квазиуровни) Ферми, II, 262(2)  
 Усиление антенны, V, 238  
 Усилители электрических колебаний, V, 239  
 Усилители яркости, II, 559(1); V, 243  
 Усилитель квантовый (мазер), II, 333(2)  
 Усилитель операционный, III, 417(1)  
 Усилитель параметрический, III, 535(1), 542(2)  
 Усилитель резонансный, IV, 315(1)  
**Ускорение, V, 244**  
 Ускорение заряженных частиц в космических условиях, V, 244  
 Ускорение касательное (тангенциальное ускорение), II, 243(2)  
 Ускорение когерентное, II, 394(1)  
 Ускорение Кориолиса (поворотное ускорение), II, 461(2)  
 Ускорение нормальное (центростремительное ускорение), III, 360(2)  
 Ускорение поворотное, II, 461(2)  
 Ускорение свободного падения (ускорение силы тяжести), V, 245  
 Ускорение секторное, IV, 484(2)  
 Ускорение тангенциальное, II, 243(2); V, 244(2)  
 Ускорение угловое, V, 203(2)  
 Ускорение Ферми (механизм Ферми), V, 245(1)  
 Ускорение центростремительное, III, 360(2)  
 Ускорение, авто... (автоускорение), II, 413(1)  
**Ускорители заряженных частиц, II, 412(1); V, 246**  
 Ускоритель Альвареса, V, 248(2)  
 Ускоритель Видероз, V, 248(1)  
 Ускоритель волновой, I, 315(1)  
 Ускоритель высоковольтный, I, 367(2)  
 Ускоритель индукционный, II, 144(2); V, 247(2)  
 Ускоритель кольцевой, II, 418(2)  
 Ускоритель линейный, II, 586(1)  
 Ускоритель линейный протонный, II, 588(1); IV, 167(1)  
 Ускоритель линейный электронный, II, 589(2); V, 574(1)  
 Ускоритель магнитоплазменный, III, 611(1)  
 Ускоритель перезарядный (тандем), III, 558(1)  
 Ускоритель плазменный, III, 53(2), 609(1), 610(1)  
 Ускоритель протонный линейный, II, 588(1); IV, 167(1)  
 Ускоритель резонансный, IV, 197(2), 315(2)  
 Ускоритель с переменной кратностью, то же, что микротрон  
 Ускоритель сильноточный, IV, 504(1)  
 Ускоритель тяжёлых ионов, V, 196(1)  
 Ускоритель Фридмана, II, 411(2)  
 Ускоритель циклический, V, 428(1)  
 Ускоритель циклический промежуточный (бустер), I, 233(1)  
 Ускоритель электронный, V, 246(2)  
 Ускоритель электронный линейный, II, 589(2); V, 574(1)  
**Ускоряющее электрическое поле, V, 253**  
 Условие Беннета — Буджера, I, 186(1); V, 335(1)  
 Условие Беннетта, III, 597(1)  
 Условие бетатронное (условие Видероз), I, 199(1), 200(1)  
 Условие Блоха, I, 215(1)  
 Условие Боголюбова (Боголюбова условия) причинности, III, 72(2)  
 Условие Бомы (критерий), I, 562(2); IV, 123(1)  
 Условие Брэгга — Вульфа, I, 231(1)  
 Условие Видероз, I, 199(1), 200(1)  
 Условие Вульфа — Брэгга, I, 231(1)  
 Условие Генки — Мизеса, III, 631(2)  
 Условие граничное Кирхгофа (Кирхгофа граничные условия), II, 369(2)  
 Условие граничное Леонтовича, II, 581(2)  
 Условие Зоммерфельда (Зоммерфельда условия) излучения, II, 87(2)  
 Условие калибровки, II, 230(1)  
 Условие Кубо — Мартина — Швингера, IV, 606(2)  
 Условие Ленгмюра, I, 562(2)  
 Условие Лоренца обобщённое, V, 532(1)  
 Условие Мизеса, III, 631(1)  
 Условие Неймана — Юнга, II, 486(2)  
 Условие пластичности (текучести условия), III, 630(2)  
 Условие Рэлея (критерий), IV, 248(2), 405(1)  
 Условие синусов, IV, 525(2)  
 Условие Гаунсенда, V, 511(2)  
 Условие текучести, III, 630(2)  
 Условие трансверсальности, V, 496(2)  
 Условие Треска, III, 631(1)  
 Условие Треска — Сен-Венана, III, 631(2)  
 Условие унитарности матрицы рассеяния, V, 225(2)  
 Условие Хоккинга — Пенроуза, V, 457(2)  
 Условия нормальные, III, 362(1)  
 Условная вероятность события, V, 253  
 Усталость материалов, III, 130(1)  
**Устойчивость движения, V, 253**  
**Устойчивость равновесия, V, 257**  
**Устойчивость солитонов, V, 257**  
**Устойчивость упругих систем, V, 260**  
 Устойчивость фазовая, I, 20(1)  
 Устойчивость, Q... (Q-устойчивость), V, 258(2)  
**Устойчивые распределения, V, 261**  
 Устройства акустооптические, I, 47(1)  
 Устройства ждущие, II, 30(1)  
 Устройства запоминающие, III, 523(1)  
 Устройства запоминающие голографические, II, 50(2)  
 Устройства импульсные, II, 133(2)  
 Устройства охлаждающие термоэлектрические, V, 99(2)  
 Устройства памяти (запоминающие устройства), III, 523(1)  
 Устройства радиопередающие, IV, 226(1)  
 Устройства радиоприёмные, IV, 230(2)  
 Устройства согласующие, IV, 571(1)  
 Устройства термоэлектрические охлаждающие, V, 99(2)  
 Утекающие волны, I, 308(1)  
 УФ-катастрофа, IV, 405(2)  
**Уширение спектральных линий, V, 262**

Ф

- Фабри — Перо интерферометр, II, 174(2)**  
 Фабрика адронная, III, 92(1)  
 Фабрика каонная, III, 92(2)  
 Фабрика мезонная, II, 588(2); III, 92(1), 283(1)  
**Фаддеева — Попова дуги, II, 231(2); V, 263, 278(1)**  
 Фаз правило, см. Гиббса правило фаз  
 Фаза в термодинамике, V, 263  
 Фаза внедрения, II, 162(2)  
**Фаза колебаний, V, 264**  
 Фаза Курнакова, II, 162(1)  
 Фаза Лавеса, II, 162(1); V, 8(1)  
 Фаза Магнелли, IV, 637(1)  
 Фаза равновесная, IV, 197(2)  
 Фаза рассеяния, II, 288(2); IV, 271(2)  
 Фаза Шубникова, IV, 566(2)  
 Фаза Юм-Розери, II, 162(1); IV, 650(1)  
 Фазировка знакопеременная, II, 86(2)  
 Фазировка, авто... (автофазировка), I, 20(1)  
 Фазовая граница, IV, 14(2)  
 Фазовая группировка, II, 568(2)  
 Фазовая диаграмма, то же, что диаграмма состояния  
**Фазовая модуляция, V, 264**  
**Фазовая рельефография, V, 266**  
**Фазовая скорость, V, 266**  
**Фазовая траектория, V, 266, 267(2)**  
 Фазовая устойчивость, I, 20(1)  
 Фазовая фокусировка, II, 569(1)  
 Фазовое превращение, то же, что фазовый переход  
**Фазовое пространство в статической физике, V, 267**  
**Фазовое пространство в теории динамических систем, V, 267**  
 Фазовое равновесие, V, 269  
 Фазовое расслоение, V, 272(1)  
**Фазовращатель, V, 269**  
 Фазовые искажения, V, 271  
 Фазовые корректоры, II, 591(2)  
**Фазовый анализ, V, 271**  
**Фазовый контраст, III, 145(2); IV, 153(2); V, 271**  
**Фазовый объём, V, 271**  
**Фазовый переход (фазовое превращение), V, 271**  
 Фазовый переход  $2\frac{1}{2}$  рода, V, 583(1)  
 Фазовый переход конфигурационный, V, 7(1)  
 Фазовый переход магнитный, II, 690(2)  
 Фазовый переход неравновесный, III, 328(2)  
 Фазовый переход ориентационный (спин-переориентационный переход), III, 469(1); V, 287(2)  
 Фазовый переход спин-переориентационный, III, 469(1); V, 287(2)



- Фазовый переход структурный (конфигурационный фазовый переход, полиморфное превращение), V, 7(1)
- Фазовый переход топологический, V, 142(2)
- Фазовый портрет, V, 267(2)
- Фазовый поток, V, 266(2), 267(2)
- Фазовый синхронизм (волновой синхронизм), IV, 528(2); V, 273
- Фазовый экран, III, 100(1)
- Фазон, III, 335(1); V, 274
- Фазотрон, V, 274
- Фазочастотная характеристика, V, 275
- Фазочастотные искажения, V, 271(2)
- Фазы рассеяния, II, 288(2); IV, 271(2); V, 275
- Файрболы, III, 216(2), 217(1), 367(1)
- Факельный разряд, V, 275
- Фактор атомный, I, 157(2)
- Фактор геометрический, I, 440(1)
- Фактор Дебая — Уоллера (иногда Дебая — Валлера фактор), I, 574(1)
- Фактор качества (в спектрометрии), IV, 624(1)
- Фактор Ламба — Мёссбауэра, I, 574(2); IV, 75(1)
- Фактор магнитного расщепления, то же, что Ланде множитель
- Фактор масштабный (фактор расширения), III, 62(2)
- Фактор Мёссбауэра, III, 101(2)
- Фактор мутности Линке, I, 143(2)
- Фактор размагничивающий (коэффициент размагничивания), IV, 242(2)
- Фактор расширения, III, 62(2)
- Фактор структурный (структурная амплитуда), V, 9(1)
- Фактор Фано, IV, 49(2)
- Фактор энергетический, IV, 613(1); V, 613(2)
- Фактор ядерный нейтронный, I, 158(2)
- Фактор,  $g$ -... ( $g$ -фактор) (Ланде множитель, фактор магнитного расщепления), II, 41(2), 575(1)
- Фактор, форм... (формфактор) в теории элементарных частиц, V, 340(1)
- Фактор, форм... (формфактор) спектральный, I, 194(1)
- Фактор, шум-... (шум-фактор, коэффициент шума), V, 480(1)
- Фано коэффициенты, IV, 252(1)
- Фано фактор, IV, 49(2)
- Фано флуктуации, II, 187(1)
- Фарад, V, 275
- Фарад на метр, V, 275
- Фарадеевский ток, II, 696(2)
- Фарадея геометрия, II, 701(2)
- Фарадея закон, V, 538(1)
- Фарадея законы, V, 535(2)
- Фарадея машина, V, 225(1)
- Фарадея опыт, III, 542(1)
- Фарадея постоянная (Фарадея число), V, 275
- Фарадея эффект, I, 258(2); V, 275
- Фарадея эффект обратный, I, 344(1); II, 703(2)
- Фаренгейта шкала, V, 63(1)
- Фаулера — Нордхейма закон, I, 22(1)
- Фединг, II, 46(1)
- Фёдорова методика, II, 513(1)
- Фёдоровские группы, то же, что пространственные группы симметрии
- Фейгенбаума аттрактор, V, 276(2)
- Фейгенбаума константа, V, 276(1)
- Фейгенбаума универсальность, IV, 700(1); V, 276
- Фейнберга параметр, IV, 268(1)
- Фейнмана диаграммы, II, 303(2); V, 277
- Фейнмана интеграл, V, 383(2), 384(2)
- Фейнмана правила, V, 277(1), 278(2)
- Фейнмана представление квантовой механики, V, 279
- Фейнмана скейлинг, III, 61(1); IV, 498(2)
- Фейнмана формула интерполяционная, II, 271(2)
- Фелжета выигрыш, V, 390(2)
- Фемто..., V, 279
- Фемтосекундная спектроскопия, V, 279
- Ферми принцип, V, 281
- Ферми, V, 282
- Ферми дырка, II, 630(2)
- Ферми квазипотенциал, V, 223(1)
- Ферми контактное взаимодействие, III, 105(1)
- Ферми механизм (Ферми ускорение), V, 245(1)
- Ферми плато, II, 190(1), 196(2)
- Ферми резонанс, II, 406(1)
- Ферми спектр, II, 44(2)
- Ферми уравнение возраста (нейтронов), II, 45(1)
- Ферми ускорение, V, 245(1)
- Ферми формула (для сверхтонкой структуры), III, 225(2)
- Ферми — Бозе трансмутация, V, 141(2)
- Ферми-газ, II, 329(1); V, 282
- Ферми — Дирака интегралы, I, 367(1)
- Ферми — Дирака распределение (ферми-распределение), V, 283
- Ферми — Дирака статистика (ферми-статистика), V, 283
- Фермиевская скорость, V, 285(2)
- Фермиевские переходы, I, 192(2)
- Ферми-жидкость, II, 269(1), 271(2), 330(1); V, 284
- Ферми-импульс, V, 284
- Фермион, V, 284
- Фермион (ферми-частица), V, 284
- Фермион голдстоуновский (голдстино), I, 502(1)
- Фермион тяжёлый, V, 194(1)
- Ферми-поверхность, III, 116(1); V, 284
- Ферми-распределение, V, 283(2)
- Ферми-статистика, V, 283(2)
- Ферми-уровень, V, 285(2)
- Ферми-частица, V, 284(2)
- Ферми-энергия (ферми-уровень), V, 285
- Ферри призма, IV, 616(2)
- Ферромагнетизм, V, 285
- Ферромагнетик, V, 289
- Ферромагнитный резонанс, V, 290
- Ферриты, V, 292
- Ферроакустический резонанс, V, 339(2)
- Феррогидродинамика, II, 653(1)
- Ферроиды, V, 293
- Ферройки, V, 294
- Ферромагнетизм, V, 294
- Ферромагнетизм слабый, IV, 556(1)
- Ферромагнетик, V, 299
- Ферромагнитные домены, V, 301
- Ферромагнитный резонанс, V, 306
- Ферромагнетон, III, 23(2); V, 297(1)
- Ферроны, II, 680(1)
- Ферроэластики, то же, что сегнетоэлектрики
- Фёрстера радиус, III, 568(2)
- Фёрстеровское затухание, III, 563(2)
- Фибоначчи код, II, 397(2)
- Фибоначчи числа, II, 397(2)
- Фигуративная точка, I, 610(1)
- Фигуры коноскопические, II, 441(2)
- Фигуры Лиссажу, II, 597(2)
- Фигуры Лихтенберга, II, 599(1); IV, 544(1)
- Фигуры мелиновые, IV, 292(1)
- Фигуры Хладни, V, 413(1)
- Фидер, V, 310
- Физика, V, 310
- Физика атомная, I, 152(1)
- Физика математическая, III, 63(1)
- Физика молекулярная, III, 195(1)
- Физика нейтронная, III, 273(1), 277(2)
- Физика статистическая, IV, 665(2); V, 635(1)
- Физика ядерная, V, 658(2)
- Физика ядерная релятивистская, IV, 335(2)
- Физика, астро... (астрофизика), I, 128(2)
- Физика, астро... (астрофизика) нейтринная, III, 256(1); IV, 313(1), 592(1)
- Физика, астро... (астрофизика) ядерная, V, 654(2)
- Физика, био... (биофизика), I, 203(2)
- Физика, гидро... (гидрофизика), I, 471(1)
- Физика, кристалло... (кристаллофизика), II, 514(1)
- Физика, металло... (металлофизика), III, 112(1)
- Физика, радио... (радиофизика), IV, 236(1)
- Физика, радио... (радиофизика) квантовая, то же, что квантовая электроника
- Физиологическая акустика (биоакустика, психофизиологическая акустика), I, 202(2); V, 321
- Физиологическая оптика, V, 321
- Физическая электроника, IV, 236(2)
- Физические константы, см. Фундаментальные физические константы
- Физические межатомные взаимодействия, III, 79(1)
- Физо интерферометр, II, 171(1)
- Физо опыт, V, 322
- Физы законы, I, 686(2); V, 322
- Филаментация (в лазерной плазме), II, 553(1)
- Фильтр акустический, V, 322
- Фильтр временной, V, 386(1)
- Фильтр на поверхностных акустических волнах, V, 323
- Фильтр оптический, III, 459(1)
- Фильтр пространственный, IV, 153(2); V, 386(1)
- Фильтр Христиансена, III, 275(2)
- Фильтр ядерный, V, 671(1)
- Фильтр, свето... (светофильтр), III, 459(1); IV, 470(1)
- Фильтр, свето... (светофильтр) интерференционный, III, 426(1)
- Фильтр, свето... (светофильтр) Лио, IV, 64(1)
- Фильтр, свето... (светофильтр) поляризационный, IV, 64(1)
- Фильтрация, V, 323
- Фильтрация корреляционная, V, 388(2)
- Фильтрация пространственная, IV, 153(1); V, 386(2)
- Фильтрация Фурье (фурье-фильтрация), IV, 153(2)
- Фильтры электрические, V, 323
- Финитное движение, V, 266(2)
- Фирца преобразование, V, 324
- Фиске ступени, IV, 552(1)
- Флаксон, IV, 573(2); V, 135(1)
- Флаттер, I, 174(1); II, 531(2)
- Флейворная симметрия, IV, 519(1)
- Флексоэлектрический эффект, II, 36(1); IV, 64(2)
- Фликкер-шум (шум  $1/f$ ), V, 325
- Флимаэтон, II, 565(1)
- Флиппер, IV, 72(1)
- Флоке ряд, III, 383(2)
- Флоке теорема, V, 325
- Флоке — Ляпунова теорема, V, 397(1)
- Флори  $\theta$ -точки, IV, 19(1)
- Флуктон, V, 325
- Флуктон Блохинцева, I, 499(2); II, 536(1)
- Флуктуации, IV, 668(2); V, 326
- Флуктуации адиабатические (в космологии), I, 26(2)
- Флуктуации мезоскопические, III, 94(1)
- Флуктуации первичные (первичные возмущения) в ранней Вселенной, I, 26(2); III, 553(2); IV, 241(1); V, 616(1)
- Флуктуации сверхпроводящие, IV, 440(2)
- Флуктуации спиновые, IV, 641(1)
- Флуктуации Фано, II, 187(1)
- Флуктуации электрические, V, 327
- Флуктуации энтропийные, V, 616(1)
- Флуктуации эриксоновские, I, 228(2)
- Флукуационно-диссипативная теорема, I, 699(1); III, 374(2); V, 328
- Флукутон, V, 328
- Флуоресценция (флюоресценция), II, 624(1); V, 329
- Флуоресценция резонансная (излучение резонансное), IV, 313(2)
- Флуорометр, V, 329
- Флуорометр, спектро... (спектрофлуорометр), IV, 626(1)
- Флэверная конверсия, IV, 312(2)
- Флюэне нейтронов, V, 329
- Флюоресценция, то же, что флуоресценция
- Фогта эффект, II, 482(1); V, 330
- Фойгта (Фохта) модель, I, 289(2); IV, 383(1)
- Фойгта геометрия, II, 701(2)
- Фойгта контур, II, 450(1)
- Фока метод функционалов, V, 330
- Фока представление, III, 72(1); IV, 137(2); V, 330
- Фока пространство, I, 358(1); V, 331
- Фока формула, II, 80(2)
- Фокальная плоскость, V, 332(2)
- Фокальная поверхность, V, 332(2)

- Фоккера — Планка уравнение, III, 46(2), 47(2); IV, 562(2); V, 332
- Фоккера — Планка — Колмогорова уравнение, V, 397(1)
- Фокус, V, 332
- Фокус аэродинамический, I, 167(2)
- Фокус в оптике, II, 242(1); V, 332
- Фокус плазменный, III, 612(1)
- Фокусировка высокочастотная знакопеременная, II, 86(2)
- Фокусировка высокочастотная квадрупольная, II, 248(1)
- Фокусировка гравитационная, I, 523(2)
- Фокусировка двойная, I, 197(2)
- Фокусировка жёсткая, то же, что фокусировка сильная
- Фокусировка звука, V, 332
- Фокусировка знакопеременная, II, 86(2)
- Фокусировка знакопеременная высокочастотная, II, 86(2)
- Фокусировка квадрупольная, II, 248(2); IV, 155(1)
- Фокусировка квадрупольная высокочастотная, II, 248(1)
- Фокусировка квадрупольная пространственно-однородная, IV, 154(2)
- Фокусировка краевая, II, 486(2)
- Фокусировка сильная, IV, 497(2); V, 251(1), 333(1)
- Фокусировка слабая, IV, 552(2)
- Фокусировка фазовая, II, 569(1)
- Фокусировка фононная, I, 175(2); II, 508(1)
- Фокусировка частиц в ускорителях, V, 332
- Фокусировка, само... (самофокусировка) в ускорителях, IV, 415(1)
- Фокусировка, само... (самофокусировка) света, IV, 415(1)
- Фокусное расстояние оптической системы, II, 242(1); V, 335
- Фольмера — Зельдовича — Кагана теория, II, 365(1)
- Фон, V, 335
- Фон Неймана теорема (фон Неймана — Стоуна теорема), II, 237(1); IV, 105(1)
- Фон Неймана теорема эргодическая, V, 627(1)
- Фон Неймана уравнение, II, 598(2)
- Фон радиационный, IV, 209(2)
- Фон Цейпеля теорема, II, 618(1)
- Фоновое космическое излучение, V, 335
- Фонон, I, 51(1); V, 338
- Фонон баллистический, I, 175(1)
- Фонон виртуальный, I, 212(2)
- Фонон тепловой, I, 476(2)
- Фонон, би... (бифонон), I, 213(1)
- Фононная вязкость, I, 477(1)
- Фононная фокусировка, I, 175(2); II, 508(1)
- Фононное эхо, то же, что электроакустическое эхо
- Фонон-фононное взаимодействие, I, 477(1), 619(1); III, 291(2); V, 339(1)
- Фонтирования эффект, V, 95(2)
- Форбса эффект, I, 143(1); IV, 135(2)
- Форбуша эффект, V, 340
- Форма дифференциальная, I, 682(2)
- Форма кристалла простая, IV, 151(2)
- Формализм гамильтонов, I, 400(2)
- Формализм канонический, I, 400(2)
- Формализм лагранжев, II, 543(2)
- Форманты, V, 61(2)
- Формула Андраде, I, 374(1)
- Формула барометрическая, I, 180(2), 223(1)
- Формула Бачинского, I, 374(1)
- Формула Бейеса, I, 260(1)
- Формула Бернулли, I, 202(2)
- Формула Бете — Блоха, II, 189(2)
- Формула Бине, I, 202(1)
- Формула Биркса, V, 40(2)
- Формула Блоха — Грюнайзена, I, 215(2)
- Формула Боголюбова, II, 271(1)
- Формула Брейта — Вигнера, I, 227(1)
- Формула Брейта — Раби, III, 226(1)
- Формула Брукса — Херринга, I, 230(2); IV, 276(2)
- Формула Буземана, I, 479(2)
- Формула Вайцзеккера, I, 234(2); II, 238(1); V, 686(2)
- Формула Вейсбаха, I, 248(1), 467(2)
- Формула Вигнера, I, 703(2)
- Формула Вина, то же, что Вина закон смещения
- Формула Гаусса — Бонне, IV, 396(1); V, 144(1)
- Формула Гаусса — Остроградского, I, 420(1)
- Формула Гелл-Мана — Нишиджимы, I, 429(1), 476(1)
- Формула Гиббса, II, 365(1)
- Формула Гинье, III, 42(2)
- Формула Д'Аламбера, I, 556(1); II, 370(2)
- Формула Дарси, I, 558(2)
- Формула Дарси — Вейсбаха, I, 558(2)
- Формула Дебая, III, 42(2)
- Формула Дебая — Фалькенхагена, III, 79(2)
- Формула дисперсионная, I, 227(1)
- Формула Друде, II, 21(1)
- Формула Журавского, II, 100(1)
- Формула Кармана, II, 522(2)
- Формула Кирхгофа, II, 370(2)
- Формула Киттеля, V, 307(2)
- Формула Клаузиуса — Моссоги, II, 373(2)
- Формула Клейна — Нишины, II, 375(2)
- Формула Конуэлл — Вайскопфа, II, 451(2); IV, 276(1)
- Формула Кристоффеля — Шварца, II, 454(1)
- Формула Ландау — Зинера, II, 254(1)
- Формула Ланжевена — Дебая, II, 575(2)
- Формула Лёба, V, 43(1)
- Формула Ленгмюра, I, 270(1); II, 580(2)
- Формула Лифшица — Онсагера, I, 602(1); II, 599(1)
- Формула Лоренца — Лоренца, I, 651(2); II, 611(2)
- Формула Маллара, II, 442(1)
- Формула Мёллера, III, 95(2)
- Формула Мёрфи и Гуда, I, 22(2)
- Формула Мотта, V, 187(2)
- Формула Мотта — Березинского, I, 83(1)
- Формула Найквиста, III, 239(1); V, 479(2)
- Формула Ньютона, I, 479(2)
- Формула Орнштейна — Цернике, II, 572(2); III, 471(2)
- Формула Павловского, I, 460(2)
- Формула Перрена, III, 569(1)
- Формула Планка, II, 618(1); III, 625(2)
- Формула Пуазейля, I, 283(2)
- Формула Пуассона, II, 370(2); IV, 177(1)
- Формула Резерфорда, I, 661(1); IV, 308(2)
- Формула Ридберга, I, 153(2)
- Формула Ричардсона — Денмана, V, 100(1)
- Формула Рэлея (рост пузырька), II, 365(2)
- Формула Рэлея (сечение рассеяния), IV, 279(2)
- Формула Саха, IV, 420(2)
- Формула Саха — Ленгмюра, III, 645(1)
- Формула Серковского, III, 82(2)
- Формула Стирлинга, V, 495(1)
- Формула Стокса, IV, 691(1)
- Формула Стокса — Эйнштейна, II, 527(1)
- Формула Таунсенда, II, 540(1); III, 667(2); V, 43(1)
- Формула Томсона, II, 409(2)
- Формула Торричелли, V, 150(2)
- Формула Фейнмана (интерполяционная), II, 271(2)
- Формула Ферми (для сверхтонкой структуры), III, 225(2)
- Формула Фока, II, 80(2)
- Формула Фриделя, V, 376(2)
- Формула Хори, IV, 138(1)
- Формула Шокля, III, 642(1)
- Формула Шоттки, II, 20(1); V, 479(2)
- Формула Эйлера, II, 522(2); IV, 134(1)
- Формула Эргинсоа, IV, 276(2)
- Формулы Грина, I, 535(2)
- Формулы Грина — Кубо, I, 539(1)
- Формулы Друде — Зинера, III, 110(2)
- Формулы Кубо, II, 532(2)
- Формулы редукционные, IV, 307(2)
- Формулы Френе, II, 491(1)
- Формулы Френеля, II, 129(1); IV, 106(1); V, 375(1)
- Формулы Шмидта, II, 157(1)
- Формфактор в теории элементарных частиц, V, 340
- Формфактор спектральный, I, 194(1)
- Формы Морса нормальные, II, 244(2)
- Фортра диаграмма, III, 204(2)
- Фосфор, V, 340
- Фосфоресценция, II, 624(1); V, 341
- Фосфороскоп, V, 341
- Фот, V, 341
- Фотино, V, 32(2), 341
- Фотоакустическая спектроскопия, I, 47(1); V, 341
- Фотоакустические явления, V, 341
- Фотоакустический эффект, V, 341(2)
- Фотоанизотропия, IV, 56(2)
- Фотовольтаический эффект, то же, что фотогальванический эффект
- Фотогальванический эффект (фотовольтаический эффект), V, 342
- Фотогальваномагнитные явления, V, 344
- Фотогиротропия, IV, 56(2)
- Фотогистерезисный эффект, IV, 475(1)
- Фотографии, микро... (микрофотографии, микрофильмы), III, 432(2)
- Фотография, V, 344
- Фотография интегральная, IV, 688(1)
- Фотография, электро... (электрофотография), V, 347(1)
- Фотодиод, IV, 115(1)
- Фотодиэлектрический эффект, V, 347
- Фотодоменный эффект, IV, 475(1)
- Фотоионизация, II, 195(1); V, 347
- Фотокатод, V, 347
- Фотолитография, III, 137(2); V, 347(1), 350, 358(1)
- Фотолуминесценция, I, 108(1), 234(1); V, 350
- Фотоманитоэлектрический эффект, V, 350
- Фотометр, V, 351
- Фотометр интегрирующий, V, 352
- Фотометр, гонио... (гониофотометр), I, 515(2)
- Фотометр, спектро... (спектрофотометр), IV, 613(2), 614(1), 626(1)
- Фотометрические величины, IV, 463(2); V, 352, 353(1), 613(2)
- Фотометрические величины редуцированные, IV, 308(2)
- Фотометрические величины энергетические, V, 613(2)
- Фотометрические системы, I, 131(2)
- Фотометрический парадокс (Ольберса парадокс, Шезо — Ольберса парадокс), V, 335(2), 352
- Фотометрия, V, 353
- Фотометрия гетерохромная, I, 450(2)
- Фотометрия импульсная, V, 353
- Фотометрия, астро... (астрофотометрия), I, 131(1)
- Фотометрия, спектро... (спектрофотометрия), I, 132(1); IV, 626(1)
- Фотон, V, 354
- Фотон резонансный, III, 635(2)
- Фотонное эхо, V, 354
- Фотонный гироскоп, II, 558(1)
- Фотопластичность, IV, 59(1)
- Фотоползучесть, IV, 59(1)
- Фотопроводимость (фоторезистивный эффект), V, 355
- Фотопьезоэлектрический (фотогальваноэлектрический) эффект, V, 342(2)
- Фоторезистивный эффект, то же, что фотопроводимость
- Фоторезистор, IV, 114(2); V, 357
- Фоторезисты, V, 358
- Фоторезонансная плазма, V, 358
- Фоторефрактивный эффект, IV, 475(1)
- Фотосегнетоэлектрический эффект, то же, что фотопьезоэлектрический эффект
- Фотосинтез, V, 359
- Фотоспротивление, то же, что фоторезистор
- Фотосфера, II, 62(1); V, 360
- Фототермический эффект, V, 341(2)
- Фототермоионизационная спектроскопия, V, 361
- Фототермомагнитный эффект, V, 351(1)
- Фототермоупругость, IV, 59(2)
- Фототиристор, V, 116(1)

- Фототранзистор**, V, 362  
**Фототриод**, IV, 113(1)  
**Фотоупругости метод**, IV, 58(1)  
**Фотоупругость** (пьезооптический эффект, упругооптический эффект), IV, 186(2); V, 363  
**Фотохромизм**, V, 363  
**Фотохромные материалы**, V, 363  
**Фотохромные материалы**, V, 364  
**Фотоэде**, V, 342(1), 364  
**Фотоэде аномальная**, V, 343(1)  
**Фотоэде вентильная**, I, 258(1); V, 342(1)  
**Фотоэде высоковольтная**, I, 367(2); V, 343(1)  
**Фотоэде объёмная**, V, 342(2)  
**Фотоэлектрет**, V, 508(2)  
**Фотоэлектрическая спектроскопия**, V, 361(1)  
**Фотоэлектрические явления**, V, 364  
**Фотоэлектромагнитный эффект**, V, 350(2)  
**Фотоэлектронная спектроскопия**, V, 364  
**Фотоэлектронная эмиссия** (внешний фотоэффект), V, 364  
**Фотоэлектронные приборы**, V, 367  
**Фотоэлектронный умножитель**, IV, 114(1); V, 367, 556(1)  
**Фотоэлемент**, IV, 114(1); V, 368  
**Фотоэффект**, V, 369, 370(2)  
**Фотоэффект внешний**, V, 364(2)  
**Фотоэффект внутренний**, V, 370  
**Фотоэффект многофотонный**, III, 168(1)  
**Фотоядерные реакции**, V, 370  
**Фохта (Фойгта) модель**, I, 289(2); IV, 383(1)  
**Фохта твёрдое тело**, I, 289(2)  
**Фракталы**, V, 371  
**Фрактальная размерность**, IV, 700(1); V, 268(2), 371(2)  
**Франка индекс**, I, 635(2); V, 138(1)  
**Франка — Герца опыт**, V, 372  
**Франка — Кондона принцип**, V, 372  
**Франка — Рида источники**, I, 647(1)  
**Франца — Келдыша эффект**, см. Келдыша — Франца эффект  
**Франций**, V, 372  
**Фраунгофера дифракция**, I, 675(1); V, 373  
**Фраунгофера зона**, I, 95(1)  
**Фраунгоферовы линии**, I, 128(1); V, 373  
**Фредгольма уравнение**, II, 156(1); V, 373  
**Фредгольмовы операторы**, II, 159(1)  
**Фредерикса переход**, II, 35(2)  
**Фрейнлиха изотерма**, I, 31(1)  
**Фрелиховская мода**, I, 331(2)  
**Фрелиховская проводимость**, I, 274(1)  
**Фрелиховское взаимодействие**, V, 373  
**Френе репер**, III, 630(2)  
**Френе формулы**, II, 491(1)  
**Френеля дифракция**, I, 665(1), 675(1); V, 373  
**Френеля зеркала** (Френеля би-зеркала), V, 374  
**Френеля зонная пластинка**, IV, 349(2)  
**Френеля зоны**, I, 665(1); V, 374  
**Френеля интегралы**, V, 374  
**Френеля линза**, V, 374  
**Френеля масштаб**, III, 99(2)  
**Френеля параметр**, I, 95(1)  
**Френеля преобразование**, II, 73(1)  
**Френеля ромб**, IV, 60(2)  
**Френеля уравнение**, II, 511(2); V, 375  
**Френеля формулы**, II, 129(1); IV, 106(1); V, 375  
**Френеля эллипсоид**, V, 375  
**Френкеля дефект**, V, 376(1)  
**Френкеля островки**, II, 365(1)  
**Френкеля пара** (Френкеля дефект), V, 376  
**Френкеля экситон**, I, 212(2); V, 376, 501(2)  
**Фриделя закон**, IV, 75(1)  
**Фриделя осцилляции**, III, 601(1); V, 376  
**Фриделя правило сумм**, V, 376(2)  
**Фриделя формула**, V, 376(2)  
**Фридмана модели**, II, 475(2), 476(2); V, 377(1)  
**Фридмана ускоритель**, II, 411(2)  
**Фридмана — Робертсона — Уокера метрика**, V, 377  
**Фридмон**, I, 525(2)  
**Фруассара ограничение**, I, 661(2); V, 377  
**Фруассара теорема**, I, 125(2); V, 378  
**Фруассара — Мартена ограничение**, V, 377(2)  
**Фруда число**, I, 311(1); V, 378  
**Фрустрация**, II, 691(2); IV, 680(2); V, 378  
**Фтор**, V, 378  
**Фугитивность** (фугативность) в термодинамике, V, 378  
**Фузионный угол**, IV, 685(1)  
**Фуко маятник**, V, 378  
**Фуко нож**, I, 170(1); V, 65(1)  
**Фуко призма**, IV, 61(2)  
**Фуко тока**, V, 379  
**Фуллерены**, V, 379  
**Фундаментальная длина** (элементарная длина), II, 266(1); V, 380  
**Фундаментальная серия**, I, 186(2)  
**Фундаментальные уровни энергии**, II, 405(2)  
**Фундаментальные физические константы**, V, 381  
**Функционал**, V, 383  
**Функционал Гинзбурга — Ландау**, III, 329(2), 534(1)  
**Функционал Ляпунова**, V, 255(2), 257(2)  
**Функционал Массе — Планка**, V, 618(1)  
**Функционал производящий**, IV, 137(2)  
**Функционал характеристической случайной линейной функции**, IV, 564(1); V, 403(2)  
**Функционала плотности метод**, IV, 415(1)  
**Функциональная производная**, V, 383  
**Функционального интеграла метод**, IV, 389(2); V, 383  
**Функциональное подобие**, IV, 339(1)  
**Функциональный интеграл** (континуальный интеграл, Фейнмана интеграл), V, 383(2), 384  
**Функция автокорреляционная**, II, 466(2)  
**Функция аналитическая** (голоморфная функция), I, 78(1)  
**Функция аппаратная**, I, 122(1); IV, 623(1)  
**Функция Бесселя**, V, 438(1)  
**Функция Блоха** (блоховская функция), I, 215(1), 216(1)  
**Функция Бриллюэна**, II, 575(2); IV, 33(1)  
**Функция Вайтмана**, см. Уайтмена функции  
**Функция Вебера**, III, 528(2)  
**Функция Вейерштрасса эллиптическая**, V, 611(1)  
**Функция вершинная** (вершинная часть), I, 261(2)  
**Функция Вигнера** ( $D$ -функция, обобщённая сферическая функция), I, 273(1); V, 38(1)  
**Функция волновая**, I, 248(2), 305(2), 331(1); V, 498(1)  
**Функция волновая макроскопическая**, III, 29(2)  
**Функция Гамильтона**, I, 398(2); IV, 92(1)  
**Функция Гамильтона характеристическая**, I, 439(1); V, 494(2)  
**Функция гармоническая**, I, 418(1)  
**Функция гауссова случайная** (нормальная случайная функция), I, 420(2)  
**Функция Гелл-Мана — Лоу**, III, 61(2)  
**Функция Гиббса тепловая**, то же, что энтальпия  
**Функция гипергеометрическая**, I, 475(2)  
**Функция гипергеометрическая вырожденная**, I, 366(1)  
**Функция голоморфная**, I, 78(1)  
**Функция Грина в КТП**, I, 537(1)  
**Функция Грина в статистической физике**, I, 538(1)  
**Функция Грина двухточечная**, IV, 145(2)  
**Функция Грина линейного дифференциального оператора**, I, 536(1)  
**Функция Грина причинная**, IV, 145(2)  
**Функция диссипативная** (функция рассеяния), I, 653(1)  
**Функция Жуковского**, II, 454(1)  
**Функция интегральная**, II, 157(2)  
**Функция когерентности взаимной**, II, 394(2)  
**Функция конуса**, II, 580(2)  
**Функция корреляционная** в статистической физике, II, 465(2)  
**Функция корреляционная случайного процесса**, II, 466(2)  
**Функция Кубо — Тоябэ**, III, 228(1)  
**Функция Лагерра**, II, 541(2)  
**Функция Лагранжа** (кинетический потенциал), II, 543(2)  
**Функция Ланжевена**, II, 537(2), 575(2), 674(2)  
**Функция Лауэ интерференционная**, I, 672(1)  
**Функция Лежандра**, II, 580(2)  
**Функция Майера**, III, 27(2)  
**Функция Массье**, IV, 90(2)  
**Функция Матьё**, III, 74(2)  
**Функция мероморфная**, III, 98(2)  
**Функция многозначная**, III, 161(2)  
**Функция обобщённая**, III, 375(1)  
**Функция обобщённая сферическая**, то же, что Вигнера функция  
**Функция отклика**, IV, 120(1)  
**Функция отклика в статистической физике**, IV, 299(2)  
**Функция параболического цилиндра**, III, 528(2)  
**Функция Патерсона**, IV, 372(2)  
**Функция Паули — Йордана перестановочная**, III, 576(2); IV, 523(1)  
**Функция Пенлеве трансцендентная**, III, 553(1)  
**Функция передаточная** (оптическая), IV, 623(2); V, 389(1), 448(2)  
**Функция перестановочная**, III, 576(2); IV, 523(1)  
**Функция перестановочная Паули — Йордана**, III, 576(2); IV, 523(1)  
**Функция Планка**, IV, 90(2)  
**Функция потенциальная**, IV, 88(2)  
**Функция производящая**, II, 236(2)  
**Функция пропускания**, IV, 611(2), 622(2)  
**Функция распределения**, IV, 560(1), 666(1); V, 384  
**Функция распределения Вигнера**, I, 273(2); III, 566(1)  
**Функция распространения**, то же, что пропагатор  
**Функция рассеяния**, I, 653(1)  
**Функция Рауса**, IV, 297(2)  
**Функция реакции** (отклика функция) в статистической физике, IV, 299(2)  
**Функция силовая**, IV, 496(2), 497(1)  
**Функция силовая нейтронная**, III, 277(1)  
**Функция сингулярная в КТП**, IV, 523(1)  
**Функция случайная**, IV, 560(1)  
**Функция случайная гауссова** (нормальная случайная функция), I, 420(2)  
**Функция случайная нормальная**, I, 420(2)  
**Функция собственная оператора**, IV, 568(1)  
**Функция состояния** в термодинамике, V, 385  
**Функция специальная**, IV, 630(1)  
**Функция структурная** в КТП, V, 6(2)  
**Функция структурная случайного процесса**, V, 7(1)  
**Функция сферическая**, V, 37(1)  
**Функция тепловая**, то же, что энтальпия  
**Функция Томаса — Ферми**, II, 198(1)  
**Функция Уайтмена** (Вайтмана функция, Уайтмана функция), II, 444(1); V, 199(2)  
**Функция характеристическая** в термодинамике, V, 402(2)  
**Функция характеристическая случайной величины**, V, 402(2)  
**Функция Хевисайда**, V, 111(1)  
**Функция целая**, V, 423(2)  
**Функция цилиндрическая** (Бесселя функция), V, 438(1)  
**Функция Швингера**, II, 444(2)  
**Функция Шермана**, III, 215(1)  
**Функция Эйри**, V, 498(2)  
**Функция эллиптическая**, V, 111(1), 610(2)  
**Функция Эрмита**, III, 528(2); V, 637(2)  
**Функция  $D$ -...** ( $D$ -функция), то же, что Вигнера функция  
**Функция  $H$ -...** ( $H$ -функция) Больцмана, I, 223(2), 224(1)  
**Функция бета-...** (бета-функция), II, 157(2); V, 495(1)  
**Функция бета-...** (бета-функция) в КТП, I, 200(2)

Функция, гамма-... (гамма-функция), II, 157(2); V, 495(1)  
 Функция, дельта-... (дельта-функция,  $\delta$ -функция) Грассмана, I, 534(1)  
 Функция, дельта-... (дельта-функция,  $\delta$ -функция) Дирака, I, 582(2)  
 Функция, тета-... (тета-функция,  $\theta$ -функция), V, 111(1)  
 Фурье закон, V, 79(2)  
 Фурье интеграл (фурье-интеграл), V, 385  
 Фурье метод, III, 65(1)  
 Фурье число, I, 202(2); V, 385  
 Фурье-образ (фурье-спектр), V, 385  
 Фурье-оптика, V, 385  
 Фурье-представление, I, 318(2)  
 Фурье-преобразование, V, 385(2), 389  
 Фурье-спектр, V, 385(2)  
 Фурье-спектрометр, V, 389  
 Фурье-спектроскопия, V, 389(2), 391  
 Фурье-фильтрация, IV, 153(2)  
 ФЭУ, то же, что фотоэлектронный умножитель  
 Фюсснера поляризатор, IV, 61(2)  
 Фюсснера призма, IV, 62(1)

**Х**

Хаага теорема, II, 444(1); V, 391  
 Хаага — Рюэля теорема, IV, 308(1)  
 Хаара мера, II, 137(1)  
 Хаара система, III, 471(2)  
 Хаббарда модель, V, 153(1), 391  
 Хаббарда переход, II, 257(2)  
 Хаббла время, II, 480(1)  
 Хаббла закон, I, 346(2); V, 396  
 Хаббла постоянная, V, 396  
 Хагена — Пуазёйля закон, IV, 173(1)  
 Хагена — Рубенса соотношения, III, 110(2)  
 Хальникины, I, 275(2)  
 Хамады координаты, V, 150(1)  
 Хамады — Джонстона потенциал, V, 655(2), 670(1)  
 Хамфри серия, IV, 608(1)  
 Ханле магнитометр, II, 333(1)  
 Ханле эффект, V, 396  
 Хансена — Мак-Кибена счётчик, III, 279(2)  
 Хаос, V, 397  
 Хаос динамический, V, 397  
 Характеристика амплитудная, I, 72(1)  
 Характеристика амплитудно-частотная (частотная характеристика), I, 72(1)  
 Характеристика вольт-амперная, I, 336(1)  
 Характеристика пространственно-частотная, V, 448(1)  
 Характеристика резонансная (контура), II, 409(2)  
 Характеристика фазочастотная, V, 275(1)  
 Характеристика частотная, I, 72(1); V, 448(1)  
 Характеристика частотно-контрастная (пространственно-частотная характеристика, частотная характеристика), V, 448(1)  
 Характеристическая функция в термодинамике, V, 402  
 Характеристическая функция случайной величины, V, 402

Характеристические частоты, V, 403  
 Характеристический импеданс, I, 318(1)  
 Характеристический импеданс вакуума, II, 129(1)  
 Характеристический спектр, V, 403  
 Характеристический функционал случайной линейной функции, IV, 564(1); V, 403  
 Характеристическое излучение, V, 404  
 Харриса модель, V, 114(1)  
 Харрисона метод, II, 91(2)  
 Хартли полоса, IV, 136(1)  
 Хартри система единиц, II, 29(2); V, 404  
 Хартри уравнение, IV, 414(1)  
 Хартри — Фока метод, IV, 414(1); V, 404  
 Хартри — Фока уравнение, II, 309(2); IV, 414(1,2)  
 Хартри — Фока — Боголюбова уравнения, IV, 414(2)  
 Хартри — Фока — Ругана уравнения, II, 309(2)  
 Хартри — Фока — Слэгера уравнение, IV, 414(2)  
 Хаусдорфова размерность, то же, что фрактальная размерность  
 Хаусдорфовы пространства, V, 143(2)  
 Хафмена код, II, 398(1); V, 73(1)  
 Хевисайда функция, V, 111(1)  
 Хёттинса полосы, IV, 136(1)  
 Хейлперна каскадный генератор, II, 244(1)  
 Хемиллюминесцентный анализ, V, 404  
 Хемиллюминесценция, I, 203(2); V, 404  
 Хемосорбция, I, 30(1); V, 404  
 Херринга схема, III, 374(1)  
 Херринга — Набарро — Лифшица ползуность, IV, 12(1)  
 Хиггса бозоны, V, 404  
 Хиггса механизм, IV, 653(1); V, 404  
 Хиггса поля, V, 405  
 Хилла сфера, IV, 583(2)  
 Хилла уравнение, III, 74(2), 541(1); V, 405  
 Химическая ионизация, III, 54(2)  
 Химическая связь, II, 291(2); III, 78(2); V, 405  
 Химическая термодинамика, V, 408  
 Химически пекулярные звёзды, V, 409  
 Химический лазер, V, 411, 445(2)  
 Химический потенциал, V, 412, 595(1)  
 Химический сдвиг, IV, 38(1)  
 Химия квантовая, II, 308(2)  
 Химия лазерная, II, 556(2)  
 Химия мезонная, III, 93(1)  
 Химия радиационная, IV, 203(2)  
 Химия спиновая, III, 89(2)  
 Химия, кристалло... (кристаллохимия), II, 515(2)  
 Химия, магнето... (магнетохимия), II, 641(1)  
 Химия, плазмо... (плазмохимия), III, 618(1)  
 Химия, радио... (радиохимия), IV, 237(1)  
 Хиральная симметрия молекул, V, 413  
 Хиральность (хиральность), V, 413  
 Хладни фигуры, V, 413(1)  
 Хлор, V, 413

Хлоропласты, I, 205(2); II, 376(1)  
 Хобарта — Деррика обобщённая теорема, V, 258(1)  
 Ходжа оператор, I, 683(2)  
 Ходжкина — Хаксли уравнения, III, 331(2)  
 Хокинга механизм (Хокинга эффект), II, 298(1); V, 456(2)  
 Хокинга — Пенроуза условие, V, 457(2)  
 Холла датчик, V, 413  
 Холла токи, I, 46(1)  
 Холла эффект, I, 45(2); II, 337(1); IV, 414  
 Холла эффект акустоэлектрический, I, 45(2)  
 Холла эффект квантовый, II, 337; III, 31(1)  
 Холловская подвижность, V, 415  
 Холловская проводимость, IV, 132(2)  
 Холлон, V, 141(2)  
 Холодного слияния реакция, V, 159(2)  
 Холодное свечение, II, 624(1)  
 Холодные нейтроны, III, 278(2); V, 415  
 Холодный синтез, V, 104(2)  
 Холон, V, 153(2)  
 Холси изотерма, I, 31(2)  
 Хольштейна — Примакова преобразование, IV, 638(2)  
 Хондриты, III, 123(2)  
 'т Хоффа — Полякова монополи, II, 687(2); V, 140(2)  
 Хопфа инвариант, V, 145(2)  
 Хопфа отображения, V, 137(2)  
 Хопфа расслоение, IV, 284(1)  
 Хори формула, IV, 138(1)  
 Хохлова — Заболотской уравнение, I, 326(1); V, 415  
 Христиансена фильтр, III, 275(2)  
 Хром, V, 415  
 Хроматизм положения, V, 415(2)  
 Хроматизм увеличения, V, 416(1)  
 Хроматическая абберация, I, 10(1); V, 415  
 Хроматическая поляризация, V, 416  
 Хромодинамика квантовая, II, 311(1)  
 Хромоплазма, то же, что кварк-глюонная плазма  
 Хромосома, II, 381(1)  
 Хромосферы звёзд, II, 63(2); V, 416  
 Хронологическое произведение, II, 303(1); V, 416  
 Хронология изотопная, II, 121(2)  
 Хронология, космо... (космохронология), II, 480(1); III, 123(2)  
 Хроносpectрограф, V, 417(1)  
 Хроносpectрометр, IV, 614(1); V, 417  
 Хрупкость, V, 417  
 Хунда правило, V, 417  
 Хунда случай, III, 189(2)  
 Хьюгелла параметр, V, 120(1)  
 Хэмминга коды, II, 399(1); V, 74(1)

**Ц**

Цвейга правило (Окубо — Цвейга — Иизуки правило, кварковых линий правило), V, 418  
 Цвет, II, 416(1); V, 418  
 Цвет кварка, глюона, V, 420  
 Цвета дополнительные, II, 17(1)  
 Цвета основные, II, 416(1); III, 476(2)  
 Цветная симметрия, IV, 515(1); V, 421

Цветность, II, 416(2)  
 Цветовая адаптация, V, 421  
 Цветовая симметрия (симметрия  $SU(3)_c$ ), IV, 519(1); V, 421  
 Цветовая температура, V, 422  
 Цветовой заряд, V, 422  
 Цветовой контраст, V, 422  
 Цветовой треугольник, II, 416(2)  
 Цвиттерионы, II, 185(2)  
 Цезиевая атомно-лучевая трубка, V, 422(2)  
 Цезиевая единица, IV, 223(2)  
 Цезиевый эталон частоты, V, 422  
 Цезий, V, 423, 481(2)  
 Целая функция, V, 423  
 Цельсия шкала, V, 63(1), 424  
 Цемплена теорема, IV, 429(1); V, 207(1)  
 Цент, V, 424  
 Центр ведущий, II, 56(1)  
 Центр галактический, I, 390(2)  
 Центр давления, V, 424  
 Центр изгиба, V, 424  
 Центр инерции (центр масс), V, 424  
 Центр масс, то же, что центр инерции  
 Центр тушения, II, 625(2); V, 187(2)  
 Центр тяжести, V, 425  
 Центр,  $F$ -... ( $F$ -центр), V, 426(1)  
 Центральная предельная теорема, V, 425  
 Центральная сила, V, 425  
 Центральное экранирование, II, 85(2)  
 Центробежная сила, IV, 495(2)  
 Центриона, IV, 27(2); V, 426  
 Центробежное ускорение, III, 360(2)  
 Центры люминесценции, то же, что центры свечения  
 Центры окраски, II, 566(1); V, 426  
 Центры рекомбинационные, IV, 321(1)  
 Центры свечения, II, 625(2); V, 426  
 Цепные реакции химические, II, 357(2)  
 Цепные реакции ядерные, V, 671(2)  
 Цепочка протон-протонная, I, 299(2)  
 Цепь дифференцирующая, I, 684(2)  
 Цепь интегрирующая, II, 159(1)  
 Цепь магнитная, II, 663(2)  
 Цепь марковская, II, 46(2)  
 Церий, V, 427  
 Цермело парадокс возврата, III, 529(1)  
 Цернике метод, см. Фазовый контраст  
 Цефеиды, IV, 181(1); V, 427  
 Цикл водородный (протон-протонная цепочка), I, 299(2)  
 Цикл Джоуля, II, 529(2)  
 Цикл Дизеля, II, 529(2)  
 Цикл Кальвина, V, 359(1)  
 Цикл Карно, II, 243(1), 529(2)  
 Цикл Карно обобщённый, II, 529(2)  
 Цикл Клапейрона, V, 428(1)  
 Цикл Клаузиуса — Ранкина, V, 428(1)  
 Цикл Отто, II, 529(2)  
 Цикл предельный, IV, 99(2)  
 Цикл Пуанкаре, IV, 174(2)  
 Цикл солнечный, IV, 577(2), 588(2)  
 Цикл термодинамический, II, 529(1); V, 427

- Цикл топливный (реактора), IV, 299(1)  
 Цикл углеродно-азотный, V, 202(1)  
 Циклические координаты, V, 428  
 Циклический ускоритель, V, 428  
 Циклодальный магнитик, V, 428  
 Циклотрон, V, 428  
 Циклотрон изохронный (релятивистский циклотрон), II, 126(1)  
 Циклотронная масса, V, 429  
 Циклотронная частота, I, 483(2); V, 429  
 Циклотронное затухание, II, 572(1)  
 Циклотронное излучение, IV, 533(1); V, 430  
 Циклотронный резонанс, V, 430  
 Циклотрон-фононный резонанс, V, 433  
 Цилиндр Мизеса, III, 631(1)  
 Цилиндрическая волна, I, 321(1); V, 434  
 Цилиндрическая система координат, II, 492(1)  
 Цилиндрические магнитные домены, V, 434  
 Цилиндрические функции (Бесселя функции), V, 438  
 Цикл, V, 440  
 Цирконий, V, 440  
 Циркулярная анизотропия, I, 343(2)  
 Циркулярный дихроизм, то же, что круговой дихроизм  
 Циркуляция атмосферы общая, V, 441  
 Циркуляция векторного поля, I, 253(1)  
 Циркуляция скорости, V, 441  
 CO<sub>2</sub>-лазер, V, 442  
 CP-инвариантность, V, 446  
 CP-чётность (комбинированная чётность), V, 446
- Ч**
- Чандлеровский период, I, 343(2)  
 Чандрасекара предел, V, 446  
 Чаплыгина уравнения динамики, V, 447  
 Чаплыгина — Жуковского постулат, V, 447  
 Чарм, то же, что очарование  
 Чармоний, II, 343(2)  
 Частицы авроральные, IV, 78(1)  
 Частицы Браунли, III, 91(1)  
 Частицы векторные, I, 249(2)  
 Частицы виртуальные, I, 282(2)  
 Частицы голдстоуновские, I, 501(1)  
 Частицы истинно нейтральные, I, 119(1); II, 220(2)  
 Частицы майорановские, III, 28(2)  
 Частицы однодоменные, III, 399(2)  
 Частицы очарованные, III, 518(2)  
 Частицы псевдоскалярные, IV, 172(2), 536(1)  
 Частицы равновесные, IV, 197(2)  
 Частицы резонансные (резонансы), IV, 315(2)  
 Частицы релятивистские, IV, 334(1)  
 Частицы скалярные, IV, 535(2)  
 Частицы спинорные, IV, 645(2)  
 Частицы страные, IV, 698(1)  
 Частицы суперпарамагнитные, II, 674(1)  
 Частицы ультрарелятивистские, IV, 333(2)
- Частицы элементарные, V, 596(1)  
 Частицы, альфа-... (альфа-частицы), I, 64(2)  
 Частицы, бета-... (бета-частицы), I, 200(2)  
 Частицы, бозе-... (бозе-частицы), I, 221(1)  
 Частицы, ипсилон-... (ипсилон-частицы, ипсилюний), II, 215(2)  
 Частицы, квази... (квазичастицы, элементарные возбуждения), II, 263(1)  
 Частицы, пси-... (пси-частицы, ψ-частицы), IV, 172(2)  
 Частицы, ферми-... (ферми-частицы, фермионы), V, 284(2)  
 Частичные уровни (ядер), II, 629(1)  
 Частная теория относительности, III, 493(2); V, 448  
 Частота боковая, I, 222(1)  
 Частота Брента — Вэйсяля, I, 290(1)  
 Частота гиромагнитная (циклотронная частота), I, 483(2); V, 429(2)  
 Частота Дебая, I, 573(2)  
 Частота ларморовская (Лармора частота), II, 56(1), 577(2)  
 Частота несущая, III, 340(1)  
 Частота плазменная, III, 606(2)  
 Частота пространственная, IV, 154(1)  
 Частота Раби, I, 571(1); IV, 192(2)  
 Частота сверхвысокая (СВЧ), IV, 213(1), 421(2)  
 Частота собственная, IV, 567(2)  
 Частота характеристическая, V, 403(1)  
 Частота циклотронная, I, 483(2); V, 429(2)  
 Частотная модуляция, III, 177(2); V, 448  
 Частотная характеристика, V, 448(1)  
 Частотно-контрастная характеристика (пространственно-частотная характеристика), V, 448  
 Часы оптические, III, 452(2)  
 Чепмена — Феррарио радиус, III, 12(1)  
 Чепмена — Эискога метод, II, 359(2); V, 448  
 Черенкова — Вавилова излучение (Вавилова — Черенкова излучение), V, 432(2), 448  
 Черенковский резонанс, I, 187(2)  
 Черенковский счётчик, V, 450  
 Черенковское излучение, то же, что Черенкова — Вавилова излучение  
 Черна — Саймонса действие, V, 131(2), 142(1)  
 Чёрное излучение, I, 10(2); II, 110(2)  
 Чёрное тело, то же, что абсолютно чёрное тело  
 Чёрные дыры, II, 298(1); V, 452  
 Чёрные плёнки, V, 128(1)  
 Четаева — Мовчана теорема, V, 258(1)  
 Четвёртый звук, II, 71(1)  
 Чётности несохранение в ядрах, III, 336(1)  
 Чётность, V, 459  
 Чётность внутренняя, I, 292(1)  
 Чётность зарядовая (С-чётность), II, 53(2)  
 Чётность комбинированная (CP-чётность), V, 446(2)
- Чётность пространственная (P-чётность), I, 292(1); IV, 185(1)  
 Чётность уровня, V, 459  
 Чётность, G-... (G-чётность, же-чётность), II, 41(2)  
 Четырёхволновые взаимодействия, I, 266(1)  
 Четырёхмерный вектор, V, 459  
 Четырёхфермионное взаимодействие, IV, 324(2), 553(2)  
 Чжэня — Саймонса действие, то же, что Черна — Саймонса действие  
 Чирп (сдвиг частоты), V, 280(1)  
 Чисел заполнения представление, I, 249(1)  
 Числа заполнения, V, 459  
 Число Авогадро (Авогадро постоянная), I, 11(2), 375(2)  
 Число Альвена, I, 62(2); II, 247(1)  
 Число Архимеда, I, 123(2)  
 Число барионное (барионный заряд), I, 179(1); IV, 520(1)  
 Число Био, I, 202(2)  
 Число Бутера, II, 619(1)  
 Число Вебера, III, 668(2)  
 Число волновое, I, 313(2), 317(1)  
 Число Вольфа, I, 337(1); IV, 577(2)  
 Число Галилея, III, 668(2)  
 Число Гаргмана, I, 419(1); II, 652(1)  
 Число Гинзбурга, I, 474(2)  
 Число Грасгофа, I, 533(2); III, 668(2)  
 Число грасманово, V, 33(1)  
 Число кавитации, II, 227(1); III, 668(2); V, 496(1)  
 Число Клаудинга, II, 247(1); III, 669(1)  
 Число квазислучайное, III, 212(1)  
 Число квантовое, II, 328(1)  
 Число квантовое азимутальное, III, 464(1)  
 Число квантовое главное, I, 496(1); II, 289(1)  
 Число квантовое магнитное, II, 288(2), 664(2)  
 Число квантовое орбитальное (азимутальное квантовое число), III, 464(1)  
 Число квантовое спиновое, IV, 633(2)  
 Число Кнудсена, I, 622(1); II, 388(2)  
 Число координационное, I, 238(2); II, 461(1)  
 Число Кэли, II, 345(2)  
 Число лептонное (лептонный заряд), II, 582(2)  
 Число Лоренца, I, 275(1)  
 Число Лопшидта (Лопшидта постоянная), I, 375(2); II, 613(1)  
 Число Льюиса (Льюиса — Семёнова число), II, 620(1); III, 668(2)  
 Число Марангони, II, 435(2); III, 669(1)  
 Число массовое, III, 53(1)  
 Число Маха (M-число), I, 167(2); III, 75(2), 288(2)  
 Число мюоновое, III, 231(1)  
 Число Нуссельта, II, 435(1); III, 369(2), 664(2), 668(2)  
 Число Ньютона, III, 172(1), 668(1)  
 Число Пекле, III, 552(1), 668(2)  
 Число Прандтля, III, 662(2); IV, 98(1); V, 466(2)  
 Число псевдослучайное, III, 212(1)
- Число Рейнольдса, I, 166(1); II, 434(1), 435(1), 567(2); III, 552(1), 662(1), 668(2); IV, 318(2)  
 Число Рейнольдса акустическое, III, 288(2); IV, 319(1)  
 Число Рейнольдса магнитное, II, 651(1); III, 573(2); IV, 319(1)  
 Число Ричардсона, III, 669(1)  
 Число Рэлея, III, 668(2); IV, 405(1)  
 Число случайное, III, 212(1)  
 Число Стентона, III, 668(2); V, 15(2)  
 Число степеней свободы в механике, IV, 683(2)  
 Число Строугаля, V, 12(1)  
 Число Струхаля (Строугаля число), V, 12(1)  
 Число Стэнтона (Стентона число), III, 668(2); V, 15(2)  
 Число Стюарта, V, 16(1)  
 Число Фарадея (Фарадея постоянная), V, 275(2)  
 Число Фибоначчи, II, 397(2)  
 Число Фруда, I, 311(1); V, 378(1)  
 Число Фурье, I, 202(2); V, 385(2)  
 Число Шервуда, III, 369(2)  
 Число Шмидта, III, 668(2); V, 466(2)  
 Число шумовое, V, 480(2)  
 Число Эйлера, III, 668(2); V, 496(1)  
 Число, M-... (M-число), то же, что Маха число  
 Чистое состояние, V, 459  
 Чистый ансамбль, III, 70(1)  
 Чувствительность контрастная (глаза), II, 97(1)  
 Чувствительность спектральная (приёмника оптического излучения), IV, 608(2)
- Ш, Щ**
- Шар Ульбрихта, V, 351(2), 352(1)  
 Шарля закон, II, 126(1); V, 459  
 Шарм, то же, что очарование  
 Шарнир пластический (шарнир текучести), III, 628(1)  
 Шаровые звёздные скопления, II, 65(1); V, 459  
 Шварцшильда пространство-время, V, 452(2), 460  
 Шварцшильда радиус, V, 460(1)  
 Шварцшильда — Шустера модель, II, 490(1)  
 Швингера модель, I, 564(2)  
 Швингера уравнения функциональные, V, 460  
 Швингера функции, II, 444(2)  
 Шезо — Ольберса парадокс, то же, что фотометрический парадокс  
 Шеннона теоремы, II, 398(1,2); V, 73(2)  
 Шервуда число, III, 369(2)  
 Шермана функция, III, 215(1)  
 Шильникова критерий, I, 627(2)  
 Шир (магнитного поля), IV, 657(1)  
 Ширина делительная, I, 579(1)  
 Ширина парциальная, III, 549(2)  
 Ширина спектральной линии, II, 449(2); V, 461  
 Ширина спектральной линии естественная, II, 29(1)  
 Ширина спектральной линии эквивалентная, II, 490(1)  
 Ширина урвая, V, 462  
 Широкие атмосферные ливни, V, 462  
 Широкополосная антенна, V, 465

- Шнишковского уравнение, III, 648(1)  
 Шкала измерений, V, 465, 638(2)  
 Шкала Кельвина, II, 347(1); V, 62(1), 63(1)  
 Шкала Ранкина, V, 63(1)  
 Шкала расстояний (в астрономии), IV, 284(2)  
 Шкала Реомюра, V, 63(1)  
 Шкала температурная, V, 62(2)  
 Шкала температурная международная практическая (МТПШ-68), III, 81(2)  
 Шкала Фаренгейта, V, 63(1)  
 Шкала Цельсия, V, 63(1), 424(1)  
 Шлирен-метод, V, 65(1), 466  
 Шлыгина — Фрункина изотерма, I, 31(2)  
 Шмидта линии, V, 688(2)  
 Шмидта объектив, II, 85(2)  
 Шмидта формулы, II, 157(1)  
 Шмидта число, III, 668(2); V, 466  
 Шнурование тока, V, 466  
 Шокли формула, III, 642(1)  
 Шокли — Са-Нойса механизм, III, 642(1)  
 Шолка поляризационный светофильтр, IV, 64(1)  
 Шоттки аномалия, V, 555(1)  
 Шоттки барьер, V, 467  
 Шоттки дефект, I, 235(1), 596(2)  
 Шоттки диод, I, 628(2)  
 Шоттки слой, II, 446(2)  
 Шоттки формула, II, 20(1); V, 479(2)  
 Шоттки эффект, IV, 123(1); V, 467  
 Шперера закон, IV, 577(2)  
 Шпольского эффект, V, 468  
 Шпур (матрицы), II, 136(2); IV, 557(2)  
 Шрёдингера оператора спектр, V, 469  
 Шрёдингера представление, V, 471  
 Шрёдингера уравнение, V, 471  
 Шрёдингера уравнение нелинейное, V, 472  
 Штарка эффект, V, 474  
 Штейнеля луна, II, 615(1)  
 Штерна — Герлаха опыт, V, 475  
 Штифт Нернста, II, 221(2)  
 Штурма — Лиувилля задача, V, 475  
 Шубникова — Вонсовского модель, V, 478  
 Шубникова фаза, IV, 566(2)  
 Шубникова — де Хааза эффект, V, 478  
 Шубниковские группы, IV, 515(1)  
 Шум, I, 186(1); II, 20(1); V, 325(1), 327(2), 479  
 Шум акустический, см. Шум  
 Шум белый, I, 186(1); II, 20(1)  
 Шум генерационно-рекомбинационный, I, 435(1)  
 Шум дробовой, I, 186(1); II, 20(1); V, 328(1)  
 Шум, фликкер-... (фликкер-шум, шум  $1/f$ ), V, 325(1)  
 Шума коэффициент (шум-фактор), V, 480  
 Шумана — Рунге полосы, IV, 136(1)  
 Шумановские резонансы, V, 480  
 Шумовая температура, II, 336(2), 549(2); V, 480  
 Шумовое число, V, 480(2)  
 Шум-фактор, V, 480(1)  
 Шунтовое сопротивление (в усилителях), II, 46(1)  
 Щелевые антенны, V, 480
- Щелочные металлы, V, 481  
 Щель Мотта — Хаббарда, III, 214(2)  
 Щель подвижности, II, 52(1)  
 Щель, псевдо... (псевдощель), II, 37(1)
- Э**
- Эвальда построение, I, 640(2)  
 Эвапорография, V, 481  
 ЭВМ в физике, V, 482  
 Эволюции оператор, II, 280(2)  
 Эволюция биологическая, V, 485  
 Эволюция звезд, V, 108(1), 487  
 Эвтектики точка (эвтектическая точка), I, 611(2); IV, 289(1)  
 Эдвардса — Андерсона параметр, II, 691(2); IV, 635(1)  
 Эддингтоновская светимость (эддингтоновский предел светимости), то же, что критическая светимость  
 Эджворта ряд, II, 535(1)  
 Эдс, см. Электродвижущая сила  
 Эдс барьерная, то же, что вентильная эдс  
 Эдс Дембера, I, 583(1)  
 Эдс поверхностная, V, 342(2)  
 Эдс Сасаки, IV, 418(2)  
 Эдс, акусто... (акустоэдс), I, 51(1)  
 Эдс, термо... (термоэдс), II, 76(1); V, 97(2)  
 Эдс, термо... (термоэдс) осцилляции, V, 98(1)  
 Эдс, фото... (фотоэдс), V, 342(1), 364(2)  
 Эдс, фото... (фотоэдс) аномальная, V, 343(1)  
 Эдс, фото... (фотоэдс) вентильная, I, 258(1); V, 342(1)  
 Эдс, фото... (фотоэдс) высоковольтная, I, 367(2); V, 343(1)  
 Эдс, фото... (фотоэдс) объёмная, V, 342(2)  
 Эйковал в геометрической оптике, III, 74(1); V, 494  
 Эйковал комплексный, III, 74(1)  
 Эйлера интегралы, V, 495  
 Эйлера углы, I, 338(2); II, 351(1); V, 495  
 Эйлера уравнение в гидромеханике, I, 380(1); II, 542(1); V, 495  
 Эйлера уравнения в механике твёрдого тела, V, 495  
 Эйлера формула, II, 522(2); IV, 134(1)  
 Эйлера число, III, 668(2); V, 496  
 Эйлера — Д'Аламбера парадокс, I, 556(2)  
 Эйлера — Лагранжа уравнение, I, 245(2); II, 544(1); V, 496  
 Эйнштейн, V, 497  
 Эйнштейна закон (блуждающий), I, 230(1)  
 Эйнштейна коэффициенты, I, 361(2); II, 160(2); V, 497  
 Эйнштейна модель твёрдого тела, V, 497  
 Эйнштейна принцип относительности, III, 493(2)  
 Эйнштейна принцип эквивалентности, см. Эквивалентности принцип  
 Эйнштейна соотношение, III, 665(2); V, 497  
 Эйнштейна температура, IV, 390(2); V, 497(2), 497  
 Эйнштейна теория тяготения, V, 190(1)  
 Эйнштейна уравнения тяготения, V, 190(2)
- Эйнштейна — де Хааза эффект (Эйнштейна — де Хааза — Ричардсона эффект), V, 497  
 Эйнштейна — Картана — Траутмана теория, I, 524(2)  
 Эйнштейна — Подольского — Розева парадокс, I, 184(2); II, 293(2); IV, 550(1); V, 498  
 Эйнштейна — Фоккера — Планка уравнение, III, 47(2)  
 Эйнштейнский, V, 498  
 Эйри диск, I, 242(2); IV, 296(2)  
 Эйри спирали, II, 442(1)  
 Эйри функции, V, 498  
 Эйфеля камера, I, 162(1)  
 Эйхенвальда опыт, V, 499  
 Эквивалент механический света, III, 130(2)  
 Эквивалент механический теплоты, III, 130(2)  
 Эквивалентная ширина спектральной линии, II, 490(1)  
 Эквивалентности принцип (для гиперзвуковых течений), I, 479(1)  
 Эквивалентности принцип, V, 189(1), 499  
 Эквидиметрия, II, 8(2)  
 Экзитрон, II, 204(2)  
 Экзосфера (сфера рассеяния), I, 133(2), 138(1); V, 97(1), 499  
 Экзоэлектронная эмиссия, V, 500  
 Экран катодолумinesцентный, II, 247(1)  
 Экран фазовый, III, 100(1)  
 Экранирование Кондо, II, 630(2)  
 Экранирование магнитное (магнитная защита), II, 666(2)  
 Экранирование центральное, II, 85(2)  
 Экса..., V, 500  
 Эксергия, V, 500  
 Эксиммерный лазер, V, 500  
 Эксиммеры, I, 385(2)  
 Эксплексный лазер, I, 385(2)  
 Эксплексы, I, 385(2)  
 Экситон, I, 212(2), 242(2); III, 205(1); V, 501  
 Экситон Ванье — Мотта, I, 212(2), 242(2); V, 501(2)  
 Экситон диамагнитный, I, 245(1)  
 Экситон колебательный, III, 205(2); V, 376(2)  
 Экситон молекулярный, III, 205(1)  
 Экситон Френкеля, I, 212(2); V, 376(2), 501(2)  
 Экситон, би... (биэкситон), I, 212(2)  
 Экситон, свето... (светоэкситон), II, 263(1); IV, 76(2)  
 Экситонная жидкость, V, 558(1)  
 Экситонная молекула, I, 212(2)  
 Экситонные мультиплеты, то же, что давидовские мультиплеты  
 Экситонный диэлектрик, V, 504  
 Экситонный ион, V, 502(2)  
 Экситонный комплекс, I, 212(2), 244(2); V, 502(2)  
 Экситонный Ридберг, I, 243(2)  
 Эксклюзивный процесс, II, 149(1)  
 Эксилюзия, II, 447(2); V, 505  
 Экспозиция (количество освещения, световая экспозиция), V, 505  
 Экспозиция энергетическая (количество облучения), V, 613(2)  
 Экспоненты интегральные, II, 158(1)
- Экспоненциальное распределение, IV, 254(1)  
 Экстинкция, V, 505  
 Экстинкция межзвёздная (межзвёздное поглощение, межзвёздное ослабление), I, 176(1); III, 84(2)  
 Экстрактор, II, 207(1)  
 Экстракция, I, 11(1)  
 Экстракция носителей заряда, II, 447(2); V, 505  
 Экстремаль функционала, I, 245(2)  
 Экстремальное состояние вещества, V, 506  
 Экстремума принцип, I, 418(2)  
 Эластооптический эффект, то же, что пьезооптический эффект  
 Эластосопротивление, V, 69(2), 508  
 Электреты, V, 508  
 Электрическая индукция, III, 246(1); V, 509, 515(1), 529(1)  
 Электрическая постоянная, V, 509  
 Электрическая прочность, I, 698(1); V, 76(2), 509  
 Электрическая радиоспектроскопия, III, 546(2)  
 Электрические колебания, V, 509  
 Электрические разряды в газах, V, 509  
 Электрические стёкла, II, 458(1)  
 Электрический домен, I, 416(2); III, 354(1)  
 Электрический дрейф, II, 17(2)  
 Электрический пробой диэлектриков и полупроводников, III, 131(1); V, 514  
 Электрический ток, III, 639(1); V, 515, 521(1)  
 Электрическое поле, V, 515  
 Электрическое сопротивление, II, 127(2); V, 516  
 Электричество атмосферное, I, 144(1)  
 Электричество, пьезо... (пьезоэлектричество), IV, 192(2)  
 Электроакустика, V, 516  
 Электроакустические преобразователи, IV, 187(2), 191(1); V, 516  
 Электроакустическое эхо (фононное, или поляризационное, эхо), III, 291(2); V, 517  
 Электровакуумные приборы, V, 518  
 Электровалентная связь, то же, что ионная связь  
 Электровалентность, I, 238(2)  
 Электрогазодинамика, II, 653(1)  
 Электрогидродинамика, II, 653(1)  
 Электрография, V, 518  
 Электродвижущая сила (эдс), V, 518  
 Электродинамика движущихся сред, V, 530(2), 531  
 Электродинамика квантовая, см. Квантовая электродинамика  
 Электродинамика классическая, V, 519  
 Электродинамика спинорная, II, 317(2)  
 Электродинамические преобразователи, V, 516(2)  
 Электродиффузия, V, 533  
 Электроды плазменные, V, 538  
 Электроионизационный лазер, I, 386(1)  
 Электрокалорический эффект, V, 533

- Электрокинетические явления, V, 534  
 Электрокинетический импульс, I, 253(2)  
 Электролиз, V, 535  
 Электролизёр, V, 536(1)  
 Электролитическая диссоциация, I, 655(2); V, 536(2)  
 Электролиты, II, 206(1); V, 536  
 Электролиты твёрдые, II, 206(1)  
 Электролиты, поли... (полиэлектролиты), II, 185(2)  
 Электролюминесценция, III, 88(1); V, 536  
 Электромагнитная индукция, V, 537  
 Электромагнитно-акустическое преобразование (ЭМАП), V, 538  
 Электромагнитное взаимодействие, V, 540  
 Электромагнитное излучение, см. Излучение  
 Электромагнитное поле, V, 542  
 Электромагнитные волны, V, 542  
 Электромагнитные каскады, V, 564(1)  
 Электромагнитные колебания, V, 544  
 Электромагнитные преобразователи, V, 516(2)  
 Электромагнитный ток в КТП, V, 544  
 Электрон, V, 544  
 Электронвольт, V, 545  
 Электроника квантовая, II, 319(2)  
 Электроника плазменная, III, 606(2)  
 Электроника релятивистская, IV, 334(1)  
 Электроника физическая, IV, 236(2)  
 Электроника ядерная, V, 661(1)  
 Электроника, акусто... (акустоэлектроника), I, 52(2)  
 Электроника, микро... (микроэлектроника), III, 152(2)  
 Электроника, опти... (оптоэлектроника), III, 462(1), 587(1)  
 Электрон-ионное взаимодействие, V, 545  
 Электронная и ионная оптика, V, 545  
 Электронная микроскопия, V, 549  
 Электронная оболочка, V, 551  
 Электронная плотность, V, 551  
 Электронная проводимость, II, 15(1)  
 Электронная пушка, V, 551  
 Электронная спектроскопия, IV, 379(2); V, 364(2), 553  
 Электронная спектроскопия для химического анализа (ЭСХА), IV, 379(2)  
 Электронная температура, V, 64(2), 554  
 Электронная теплоёмкость, V, 555  
 Электронная теплопроводность, V, 555  
 Электронная эмиссия, V, 555  
 Электронно-возбуждённая проводимость, V, 555  
 Электронно-деформационный эффект, V, 341(2)  
 Электронно-дырочная жидкость, V, 502(2), 556  
 Электронно-дырочный переход, то же, что  $p-n$ -переход  
 Электронное зеркало, V, 558  
 Электронное охлаждение, V, 559  
 Электронное сродство, см. Сродство к электрону  
 Электронное торможение дислокаций, V, 573(1)  
 Электронно-ионная эмиссия, V, 559  
 Электронно-колебательное взаимодействие, I, 271(1)  
 Электронно-колебательные спектры, III, 203(1); V, 560  
 Электронно-лучевой источник, V, 196(2)  
 Электронно-лучевые приборы, V, 560  
 Электронно-оптические aberrации, V, 547(2), 548(2), 562, 569(2)  
 Электронно-оптический преобразователь (ЭОП), V, 562  
 Электронно-стимулированная десорбция ионов (ЭСДИ), V, 559(2)  
 Электронно-фононное взаимодействие, см. Электрон-фононное взаимодействие  
 Электронно-фотонные линии (электромагнитные каскады, электронно-фотонные лавины), V, 564  
 Электронно-ядерная плазма, V, 45(1)  
 Электронно-ядерные ливни (проникающие ливни, мезонные ливни, струи, звёзды), V, 566  
 Электронно-ядерный резонанс двойной, I, 562(1); V, 580(2)  
 Электронные волны, II, 569(1)  
 Электронные лампы, V, 567  
 Электронные линзы, V, 568  
 Электронные призмы, V, 571  
 Электронные расплавы, II, 37(1)  
 Электронные спектры, III, 201(1); V, 572  
 Электронные ускорители, V, 246(2)  
 Электронный ветер, V, 572  
 Электронный газ, V, 573  
 Электронный газ двумерный, I, 569(1); II, 140(1)  
 Электронный гироскоп, V, 675(1)  
 Электронный захват, V, 574  
 Электронный лавинный ускоритель, II, 589(2); V, 574  
 Электронный микроскоп, V, 574  
 Электронный парамагнитный резонанс, V, 578  
 Электронный парамагнитный резонанс акустический, см. Акустический парамагнитный резонанс  
 Электронный проектор (автоэлектронный микроскоп, полевой электронный микроскоп), V, 581  
 Электронный прожектор, V, 551(2), 560(1)  
 Электронный пучок, V, 551(2), 581  
 Электронный спектрометр, IV, 380(1)  
 Электронный спиновый резонанс, V, 578(1)  
 Электронный топологический переход (фазовый переход  $2\frac{1}{2}$  рода, переход И.М. Лифшица), V, 583  
 Электронограмма, V, 584(2)  
 Электронограф, V, 584  
 Электронография, V, 584  
 Электронолитография, III, 137(2)  
 Электрон-фононное взаимодействие, V, 585  
 Электроны блоховские, I, 216(1)  
 Электроны горячие (горячие дырки), I, 519(1)  
 Электроны зинеровские, II, 86(2)  
 Электроны истинно вторичные, I, 356(2)  
 Электроны конверсионные, II, 436(1)  
 Электроны Оже (оже-электроны), III, 400(2), 401(2)  
 Электроны проводимости, V, 588  
 Электроны убегающие, V, 200(1)  
 Электроны, с... (сэлектроны), V, 32(2)  
 Электрон-электронное взаимодействие в твёрдых телах, V, 588  
 Электрооптика, V, 588  
 Электроосмос, V, 534(1)  
 Электропластический эффект, V, 572(2)  
 Электропроводность (электрическая проводимость, проводимость), V, 589  
 Электроракетные двигатели (электрореактивные двигатели), V, 590  
 Электрореология, IV, 384(1)  
 Электрослабое взаимодействие, III, 255(1); V, 591  
 Электростатическая индукция, V, 593  
 Электростатическая эмиссия, то же, что автоэлектронная эмиссия  
 Электростатические линзы, V, 570(1)  
 Электростатические преобразователи, V, 516(2)  
 Электростатический генератор, V, 593  
 Электрострикция, IV, 86(2); V, 594  
 Электротепловой пробой, V, 76(2)  
 Электрофорез, V, 535(1)  
 Электрофотография, V, 347(1)  
 Электрохемилуминесценция, V, 595  
 Электрохимические двигатели, V, 590(2)  
 Электрохимический потенциал, V, 413(1), 595  
 Электроэлектрет, V, 508(2)  
 Электродерные реакции, V, 595  
 Элемент №105, V, 595, 608(2)  
 Элементарная длина, то же, что фундаментальная длина  
 Элементарная ячейка кристалла, II, 502(2); V, 595  
 Элементарные частицы, V, 596  
 Элементарный электрический заряд, V, 608  
 Элементы №105 – 110, V, 608  
 Элементы матричные в квантовой механике, III, 74(2)  
 Элементы оптические голограммные, I, 504(2)  
 Элементы оптические невзаимные, III, 250(1)  
 Элементы переходные, III, 579(1)  
 Элементы редкоземельные, IV, 307(2)  
 Элементы сверхтяжёлые, V, 159(1), 608(2)  
 Элементы тепловыделяющие, V, 53(2)  
 Элементы трансактиноидные, V, 608(2)  
 Элементы трансурановые, V, 158(1)
- Элиашберга уравнения, IV, 436(1)  
 Эллипс Мартена, V, 377(2)  
 Эллипсоид иверсия, V, 609  
 Эллипсоид Френеля, V, 375(2)  
 Эллипсометрия, IV, 61(1); V, 609  
 Эллипсометры, V, 610(1)  
 Эллиптические функции, V, 111(1), 610  
 Эллиптический интеграл, V, 612  
 Эльма огни, I, 135(2), 146(1)  
 ЭМАП, см. Электромагнитно-акустическое преобразование  
 Эмиссионная спектроскопия, IV, 617(1); V, 612  
 Эмиссионная томография, IV, 224(1)  
 Эмиссионный анализ, IV, 617(1)  
 Эмиссия автоэлектронная (полевая эмиссия, электростатическая эмиссия, туннельная эмиссия), I, 21(2)  
 Эмиссия акустическая, V, 612  
 Эмиссия атомно-ионная, III, 54(2)  
 Эмиссия ионная, II, 199(2)  
 Эмиссия ионная вторичная, II, 200(1)  
 Эмиссия ионная полевая, III, 54(2)  
 Эмиссия ионно-ионная (вторичная ионная эмиссия), II, 200(1)  
 Эмиссия ионно-фотонная, II, 201(1)  
 Эмиссия ионно-электронная, II, 201(2)  
 Эмиссия полевая, I, 21(2)  
 Эмиссия термоионная, II, 199(2); III, 645(1)  
 Эмиссия термоэлектронная, V, 99(2)  
 Эмиссия туннельная, I, 21(2)  
 Эмиссия фотоэлектронная (внешний фотоэффект), V, 364(2)  
 Эмиссия экзоелектронная, V, 500(1)  
 Эмиссия электронная, V, 555(2)  
 Эмиссия электронная взрывная, I, 269(2)  
 Эмиссия электронная вторичная, I, 355(1)  
 Эмиссия электронно-ионная, V, 559(2)  
 Эмиссия электростатическая, I, 21(2)  
 Эмиттанс, V, 251(1), 334(2), 613  
 Эмиттер, II, 207(1)  
 Эмиттер автоэлектронный, I, 23(1)  
 Эмульгирование, I, 639(1)  
 Эмульсия, IV, 287(2)  
 Эмульсия фотографическая ядерная, V, 660(1)  
 Эмульсия, микро... (микроэмульсия), IV, 292(2)  
 Энантимеры, то же, что оптические изомеры  
 Энантиморфизм, II, 366(2), 514(1), 519(1); V, 413(1), 613  
 Энгеля – Штеенбека постулат, V, 116(2), 117(1)  
 Эндоэдралы, V, 380(2)  
 Энергетика ядерная, V, 662(2)  
 Энергетическая зона, II, 89(1); V, 613  
 Энергетическая освещённость (облучённость), V, 613  
 Энергетическая сила света (сила излучения), V, 613  
 Энергетическая экспозиция (количество облучения), V, 613

- Энергетические фотометрические величины, V, 613  
 Энергетический фактор, IV, 613(1); V, 613  
 Энергия сохранения закон, V, 613  
 Энергия, V, 614  
 Энергия внутренняя, I, 292(1); IV, 89(1)  
 Энергия Гельмгольца (свободная энергия, изохорно-изотермический потенциал), I, 429(1); IV, 89(2)  
 Энергия Гиббса (изобарно-изотермический потенциал, свободная энтальпия), I, 453(1); IV, 90(1)  
 Энергия звуковой волны, V, 614  
 Энергия ионизации, V, 614  
 Энергия ионизирующих частиц линейная, III, 136(2)  
 Энергия кинетическая, II, 360(2)  
 Энергия корреляционная, II, 467(1)  
 Энергия магнитостатическая, III, 5(2)  
 Энергия нулевая, III, 367(2)  
 Энергия обменная, I, 422(1)  
 Энергия поверхностная, III, 646(2)  
 Энергия покоя частицы, IV, 567; V, 614  
 Энергия потенциальная, IV, 92(1)  
 Энергия световая, IV, 461(1)  
 Энергия свободная, то же, что Гельмгольца энергия  
 Энергия связи, V, 614  
 Энергия симметрии (ядер), II, 238(2)  
 Энергия собственная (частицы), IV, 567(2)  
 Энергия Ферми (ферми-энергия, ферми-уровень), V, 285(2)  
 Энергия электромагнитного поля, V, 615  
 Энергия, квази... (квазиэнергия), II, 265(1)  
 Энтальпия, IV, 89(2); V, 616  
 Энтальпия свободная, I, 453(1); IV, 90(1)  
 Энтропийные флуктуации, V, 616  
 Энтропия, V, 616, 630(1)  
 Энтропия абсолютная, V, 165(2)  
 Энтропия Вселенной, V, 618  
 Энтропия Колмогорова — Синая, V, 398(2), 619(2), 630(1)  
 Энтропия топологическая, V, 631(1)  
 ЭОП, см. Электронно-оптический преобразователь  
 Эпиграмма, II, 578(1)  
 Эпидиаскоп (эпидиалпроектор), IV, 135(2); V, 620  
 Эпископ (эпипроектор), IV, 135(1); V, 620  
 Эпископическая проекция, I, 614(2); V, 620(1)  
 Эпитаксия, V, 620  
 Эpsilon-разложение, V, 621  
 Эрбий, V, 624  
 Эрг, V, 625  
 Эргинская формула, IV, 276(2)  
 Эргодическая гипотеза в статистической физике, III, 125(2); V, 625  
 Эргодическая теория, V, 625  
 Эргodicность, III, 125(2); IV, 248(1); V, 627(1), 628(1), 636  
 Эргосфера, II, 457(1); V, 636  
 Эренфеста теоремы, V, 636  
 Эриксоновские флуктуации, I, 228(2)  
 Эрмита полиномы, III, 472(2), 528(2)  
 Эрмита уравнение, III, 528(2)  
 Эрмита функции, III, 528(2); V, 637  
 Эрмитов оператор, II, 278(2); V, 637  
 Эрстед, V, 638  
 Эсаки диод, V, 174(1)  
 Эсаки эффект, V, 638  
 ЭСХА, IV, 379(2); V, 364(2)  
 Эталон, V, 638  
 Эталон частоты цезиевый, V, 422(2)  
 Эталонных уравнений метод, II, 253(1)  
 Эталонны магнитные, V, 643  
 Эталонны световые, IV, 464(1)  
 Этвеш, V, 643  
 Эттингсхаузена эффект, V, 643  
 Эфир мировой, V, 644  
 Эффект Ааронова — Бомы, I, 7(1)  
 Эффект акустоконцентрационный, I, 45(2)  
 Эффект акустомагнитный, I, 52(2)  
 Эффект акустомагнитоэлектрический, I, 45(2)  
 Эффект акустоэлектрический, I, 51(1); IV, 187(1)  
 Эффект акустоэлектромагнитный, I, 52(2)  
 Эффект аномального пропускания, I, 89(1)  
 Эффект Араго, V, 225(1)  
 Эффект Баркгаузена, I, 180(1)  
 Эффект Барнетта, I, 180(2)  
 Эффект Баушингера, I, 182(2); III, 628(2)  
 Эффект бинауральный, I, 202(1)  
 Эффект Бормана, I, 89(1), 412(1)  
 Эффект Буриштейна — Мосса, I, 233(1)  
 Эффект бутстрэпа, V, 121(1)  
 Эффект Вейгера, I, 503(2); IV, 56(2)  
 Эффект Велькера, III, 603(2)  
 Эффект Видемана, I, 275(1)  
 Эффект Виллари (магнитоупругий эффект), I, 278(2); III, 18(1)  
 Эффект волноводный, I, 448(2)  
 Эффект гальванотермомагнитный продольный, III, 333(2)  
 Эффект Ганна, I, 416(1); III, 159(2)  
 Эффект Гантмахера (радиочастотный размерный эффект), I, 417(1)  
 Эффект Гольданского — Карягина, III, 104(1)  
 Эффект Гуревича, I, 546(2)  
 Эффект де Хааза — ван Альфена, I, 602(1); II, 323(1)  
 Эффект Делинджера, II, 214(1)  
 Эффект Дембера, I, 582(2)  
 Эффект Джозефсона, I, 602(2)  
 Эффект Джоуля — Томсона, I, 605(1); III, 349(1)  
 Эффект Доплера, II, 15(1)  
 Эффект Дорна, V, 535(1)  
 Эффект Дюфура (термодиффузионный эффект), II, 26(1), 355(1)  
 Эффект звукокапиллярный, II, 75(2)  
 Эффект Зеебека, II, 76(1)  
 Эффект Зеемана, II, 77(1)  
 Эффект Зеемана гравитационный, V, 453(2)  
 Эффект Зельдовича — Сюняева, IV, 545(2)  
 Эффект изотопический, II, 121(2)  
 Эффект изотопный, III, 57(2)  
 Эффект Ионеды, IV, 347(1)  
 Эффект Казимира, III, 369(1); V, 644  
 Эффект квантовый макроскопический, III, 29(2)  
 Эффект Келдыша — Франца, II, 345(2)  
 Эффект Керра, II, 348(1)  
 Эффект Кикоина — Носкова, II, 350(1); V, 350(2)  
 Эффект Киркендалла, I, 688(2)  
 Эффект Комптона (комpton-эффект, комptonовское рассеяние), II, 431(1), 433(1)  
 Эффект Комптона обратный (обратный комpton-эффект), II, 431(2); III, 408(1)  
 Эффект Кондо, II, 438(1); V, 153(2)  
 Эффект Коттона, то же, круговой дихроизм  
 Эффект Коттона — Мутона, II, 482(1); V, 330(1)  
 Эффект кумулятивный (кумуляция), II, 536(1)  
 Эффект кумулятивный ядерный, IV, 337(1,2)  
 Эффект Купера, I, 425(2); II, 536(2)  
 Эффект Ландау — Померанчука — Миндала, IV, 381(2)  
 Эффект Люксембург — Горьковский (перекрестная модуляция), II, 623(1)  
 Эффект магнитокалорический, II, 698(2)  
 Эффект магнитоэлектрический, III, 22(1)  
 Эффект Магнуса, I, 621(1); III, 24(2)  
 Эффект Маджи — Риги — Ледюка, III, 24(2)  
 Эффект мазерный в космосе, III, 26(2)  
 Эффект Марантони — Гиббса, II, 241(1)  
 Эффект массы, II, 121(1)  
 Эффект Мейснера, II, 606(2); III, 95(1)  
 Эффект Мейснера дуальный, V, 214(1)  
 Эффект Мёсбауэра (ядерный  $\gamma$ -резонанс), III, 100(2)  
 Эффект механокалорический, III, 130(2)  
 Эффект Ми, III, 469(1)  
 Эффект Ми индикатрисный, IV, 280(1)  
 Эффект Михеева — Смирнова, IV, 592(1)  
 Эффект МСВ (МСВ-эффект), IV, 311(2)  
 Эффект насыщения, III, 247(2)  
 Эффект Нернста (продольный гальванотермомагнитный эффект), III, 333(2)  
 Эффект Нернста — Эттингсхаузена, III, 333(2)  
 Эффект Ноттингема, I, 23(1); III, 363(1)  
 Эффект объёма, II, 121(1)  
 Эффект Оверхаузера, III, 398(1)  
 Эффект Овшинского, см. Переключения эффекты  
 Эффект Оже (оже-эффект), III, 401(1)  
 Эффект оптогальванический, III, 355(1)  
 Эффект орбитальный, II, 683(2)  
 Эффект ориентационный (в жидких кристаллах), II, 35(2); V, 589(1)  
 Эффект Пайса — Пиччони, III, 482(2)  
 Эффект парниковый в атмосферах планет, I, 134(1); III, 546(2)  
 Эффект Пашена — Бака, II, 78(1); III, 552(1)  
 Эффект Пельтье, III, 552(1)  
 Эффект Пеннинга, III, 553(1)  
 Эффект переключения, III, 558(1)  
 Эффект пироэлектрический, III, 590(1); IV, 64(2)  
 Эффект плотности, II, 189(2)  
 Эффект Пойнтинга — Робертсона, IV, 5(1)  
 Эффект Поккельса, IV, 5(2)  
 Эффект поля, IV, 56(1)  
 Эффект поляризационный в ядерных реакциях, IV, 62(1)  
 Эффект поляронный, IV, 80(2)  
 Эффект Померанчука, IV, 84(1)  
 Эффект просветления, III, 168(1); IV, 150(1)  
 Эффект пьезомагнитный, IV, 185(1)  
 Эффект пьезооптический (фотоупругость, эластооптический эффект), IV, 186(2); V, 363(1)  
 Эффект радиационно-индуцированный, II, 8(1); III, 136(1)  
 Эффект радиометрический, IV, 223(1)  
 Эффект размерный, IV, 244(2)  
 Эффект размерный квантовый, II, 324(2)  
 Эффект размерный радиочастотный, I, 417(1)  
 Эффект Рамана (комбинационное рассеяние света), II, 419(1); IV, 252(1), 279(1)  
 Эффект Рамзауэра, III, 224(1); IV, 252(2)  
 Эффект Ребиндера (адсорбционное понижение прочности), IV, 300(2)  
 Эффект релятивистский, IV, 338(2)  
 Эффект Реннера (Реннера — Теллера эффект), I, 271(2)  
 Эффект Реннингера, IV, 373(1)  
 Эффект Рывкина — Кастальского, III, 159(2)  
 Эффект Садовского, IV, 405(2)  
 Эффект Саньяка, IV, 417(2)  
 Эффект Сасаки — Шибуйя, IV, 418(1)  
 Эффект светозлектрический, IV, 470(1); V, 201(1)  
 Эффект Сена (эстафетное движение ионов), III, 666(1); IV, 486(1)  
 Эффект серпуховский, II, 385(2)  
 Эффект Соре, IV, 601(2); V, 93(1)  
 Эффект стимуляционный (облучения), IV, 200(1)  
 Эффект стрикционный, V, 589(1)  
 Эффект стробоскопический, V, 6(1)  
 Эффект Сула, III, 603(2)  
 Эффект Спилларда — Чалмерса, V, 38(1)  
 Эффект теней, V, 65(1)  
 Эффект тензорезистивный (пьезопротивление), V, 69(2)  
 Эффект термодиффузионный, II, 26(1), 355(1)



- Эффект термомеханический (фонтанирования эффект), III, 130(2); V, 95(2)
- Эффект термополяризационный, IV, 64(2); V, 96(1)
- Эффект Тиндалля, V, 113(2)
- Эффект Томсона, V, 125(2)
- Эффект туннельный (туннелирование), III, 87(2); V, 175(2)
- Эффект Тушека, I, 293(2); V, 187(1)
- Эффект увлечения (гравитационный), V, 453(2)
- Эффект упругооптический, V, 363(1)
- Эффект Фарадея, I, 258(2); V, 275(2)
- Эффект Фарадея обратный, I, 344(1); II, 703(2)
- Эффект флексоэлектрический, II, 36(1); IV, 64(2)
- Эффект Фогта, II, 482(1); V, 330(1)
- Эффект фонтанирования, то же, что термомеханический эффект
- Эффект Форбса, I, 143(1); IV, 135(2)
- Эффект Форбуша, V, 340(1)
- Эффект фотоакустический, V, 341(2)
- Эффект фотовольтаический, V, 342(1)
- Эффект фотогальванический (фотовольтаический эффект), V, 342(1)
- Эффект фотогистерезисный, IV, 475(1)
- Эффект фотодиэлектрический, V, 347(2)
- Эффект фотодоменный, IV, 475(1)
- Эффект фотомагнитоэлектрический, V, 350(2)
- Эффект фотопьезоэлектрический (фотосегнетоэлектрический эффект), V, 342(2)
- Эффект фоторезистивный, то же, что фотопроводимость
- Эффект фоторефрактивный, IV, 475(1)
- Эффект фотосегнетоэлектрический, V, 342(2)
- Эффект фототермический, V, 341(2)
- Эффект фототермомагнитный, V, 351(1)
- Эффект фотоэлектромагнитный, V, 350(2)
- Эффект Франца-Келдыша, II, 345(2)
- Эффект Ханле, V, 396(2)
- Эффект Хокинга (Хокинга механизм), II, 298(1); V, 456(2)
- Эффект Холла, I, 45(2); II, 337(1); IV, 414(1)
- Эффект Холла акустоэлектрический, I, 45(2)
- Эффект Холла квантовый, II, 337(1); III, 31(1)
- Эффект Шоттки, IV, 123(1); V, 467(2)
- Эффект Шпольского, V, 468(1)
- Эффект Штарка, V, 474(1)
- Эффект Шубникова - де Хааза, V, 478(2)
- Эффект Эйнштейна - де Хааза (Эйнштейна - де Хааза - Ричардсона эффект), V, 497(2)
- Эффект эластооптический, то же, что пьезооптический эффект
- Эффект электрокалорический, V, 533(2)
- Эффект электроинно-деформационный, V, 341(2)
- Эффект электропластический, V, 572(2)
- Эффект Эсаки, V, 638(1)
- Эффект Эттингсхаузена, V, 643(2)
- Эффект Яна - Теллера, I, 271(1); V, 690(1)
- Эффект,  $\alpha$ -... ( $\alpha$ -эффект), II, 652(1)
- Эффект,  $\Delta E$ -... ( $\Delta E$ -эффект), III, 131(2)
- Эффект,  $d$ -с-... ( $d$ -с-эффект), V, 343(1)
- Эффект, ЕМС-... (ЕМС-эффект), V, 659(2), 685(2)
- Эффект, пьезо... (пьезоэффект), IV, 188(1)
- Эффект, пьезо... (пьезоэффект) обратный, IV, 188(2)
- Эффект, твист-... (твист-эффект), II, 35(2)
- Эффект, фото... (фотоэффект), V, 369(1), 370(2)
- Эффект, фото... (фотоэффект) внешний, V, 364(2)
- Эффект, фото... (фотоэффект) внутренний, V, 370(2)
- Эффект, фото... (фотоэффект) многофотонный, III, 168(1)
- Эффективная диэлектрическая проницаемость, I, 371(2)
- Эффективная константа связи, IV, 243(1)
- Эффективная масса, III, 51(2); V, 645, 646(1)
- Эффективная температура звезды, V, 645
- Эффективное поле, III, 195(2); IV, 654(1)
- Эффективное сечение, IV, 488(1)
- Эффективность биологическая относительная, III, 493(1)
- Эффективность световая (излучения), IV, 461(1)
- Эффективность световая спектральная (монокроматического излучения), IV, 607(2)
- Эффективный заряд (вещств), IV, 289(1)
- Эффективный заряд в КТП, IV, 65(1), 243(1); V, 646
- Эффективный лагранжиан, II, 243(1), 545(2)
- Эффективный потенциал в КТП, I, 365(2); V, 646
- Эффектузия, V, 646
- Эхо плазменное, III, 317(2); V, 646
- Эхо слиновое, IV, 635(1)
- Эхо фотонное, V, 354(2)
- Эхо электроакустическое (фононное, или поляризационное, эхо), III, 291(2); V, 517(1)
- Эхо, радио... (радиоэхо, радиоотклик), IV, 237(1)
- Эхограмма, V, 217(1,2)
- Эходот, V, 648
- Эшелетт, V, 649
- Эшелле, V, 651
- Эшелон Майкельсона, см. Майкельсона эшелон
- Ю, Я**
- Юкавы потенциал, V, 651
- Юлинга - Уленбека уравнение, V, 651
- Юм-Розери правила, IV, 650(1)
- Юм-Розери фазы, II, 162(1); IV, 650(1)
- Юнга модуль, I, 546(1); III, 176(2)
- Юнга схемы (Юнга диаграммы), V, 651
- Юнга уравнение, IV, 565(2)
- Юштер, V, 652
- Явления баротропные, I, 181(1)
- Явления биполярные (в полупроводниках), II, 447(1)
- Явления гальваномагнитные, I, 393(1)
- Явления гиромагнитные, I, 484(1); II, 700(2)
- Явления капиллярные, II, 240(1)
- Явления контактные (в полупроводниках), II, 446(2)
- Явления кооперативные, II, 457(1)
- Явления критические, II, 524(2)
- Явления магнитомеханические (гиромагнитные явления), II, 700(2)
- Явления нелинейные в плазме, III, 316(1)
- Явления оптические нелинейные нестационарные, III, 338(1)
- Явления переноса, III, 572(1)
- Явления поверхностные, III, 652(1)
- Явления приэлектродные, IV, 122(2)
- Явления суперкооперативные, II, 458(1)
- Явления термогальваномагнитные, V, 82(2)
- Явления термомагнитные, V, 94(1)
- Явления термоэлектрические, II, 76(1); V, 98(2)
- Явления фотоакустические, V, 341(2)
- Явления фотогальваномагнитные, V, 344(1)
- Явления фотоэлектрические, V, 364(2)
- Явления электрокинетические, V, 534(1)
- Ядерная астрофизика, V, 654
- Ядерная изомерия, см. Изомерия ядерная
- Ядерная материя, V, 655
- Ядерная спектроскопия, V, 656
- Ядерная спин-решеточная релаксация, IV, 331(2); V, 676(2)
- Ядерная физика, V, 658
- Ядерная физика релятивистская, IV, 335(2)
- Ядерная фотографическая эмульсия, V, 660
- Ядерная электроника, V, 661
- Ядерная энергетика, V, 662
- Ядерное горючее, V, 664, 678(2)
- Ядерное топливо, V, 664(2)
- Ядерные модели, V, 666, 687(2)
- Ядерные реакции, V, 667
- Ядерные силы, V, 669, 685(2)
- Ядерные спиновые волны, V, 18(2)
- Ядерные фильтры, V, 671
- Ядерные цепные реакции, V, 671
- Ядерный  $\gamma$ -резонанс (Мёссбауэра эффект), III, 100(2)
- Ядерный взрыв, V, 672
- Ядерный гироскоп, V, 673
- Ядерный каскад, II, 190(2)
- Ядерный квадрупольный резонанс, V, 675
- Ядерный кумулятивный эффект, IV, 337(1,2)
- Ядерный магнетон, II, 639(1)
- Ядерный магнитный резонанс, V, 675
- Ядерный магнитный резонанс акустический, I, 45(1)
- Ядерный парамагнетизм, V, 678
- Ядерный реактор, II, 135(2), 220(1); IV, 297(2); V, 106(1), 678
- Ядерный скейлинг, IV, 337(2)
- Ядерных ассоциаций модель, III, 366(2)
- Ядра галактик, V, 683
- Ядра деформированные, I, 599(2)
- Ядра зеркальные, II, 86(1)
- Ядра клеток, II, 376(1)
- Ядра магические, II, 628(1)
- Ядра нейтронно-дефицитные, III, 279(1)
- Ядра нейтронно-избыточные, III, 279(1)
- Ядра ориентированные, III, 470(1)
- Ядра поляризованные, III, 470(2)
- Ядра, гипер... (гиперядра), I, 482(1)
- Ядро атомное, V, 685
- Ядро Вольтерры, II, 156(2)
- Ядро Гильберта, I, 473(1)
- Ядро Земли, II, 79(1)
- Ядро Коши, I, 473(1)
- Ядро составное (компаунд-ядро), IV, 601(2)
- Ядро, квази... (квазиядро), I, 178(1)
- Ядро, компаунд-... (компаунд-ядро), IV, 601(2)
- Якоби полиномы, I, 273(1); III, 472(2)
- Якоби тождество, II, 583(2); IV, 175(1)
- Якоби эллиптические функции, V, 610(2)
- Якобиан (Якоби определитель), V, 690
- Яма иодная, V, 683(1)
- Яма магнитная, IV, 657(1)
- Яма потенциальная, IV, 92(2)
- Яна - Теллера псевдоэффект, I, 271(2)
- Яна - Теллера теорема, I, 271(1)
- Яна - Теллера эффект, I, 271(1); V, 690
- Янга - Бакстера уравнения, V, 152(1)
- Янга - Миллса поля, II, 230(2), 305(1); V, 52(2), 591(2), 690
- Янга - Миллса уравнения, II, 312(1)
- Янский (Ян), V, 690
- Яркомер, V, 690
- Яркости коэффициент, V, 690
- Яркость температура, V, 690
- Яркость, III, 566(1); IV, 463(2); V, 691
- Яркость обобщенная, III, 566(1)
- Ястрова метод, V, 656(1)
- Ячейка Бенара, I, 654(1); IV, 412(1)
- Ячейка Вигнера - Зейтца, I, 273(2)
- Ячейка Керра, II, 348(1)
- Ячейка магнитная, II, 663(2)
- Ячейка элементарная (кристалла), II, 502(2); V, 595(2)
- $\alpha$ -эффект, II, 652(1)
- $\gamma$ -излучение, см. Гамма-излучение
- $\gamma$ -резонанс ядерный (Мёссбауэра эффект), III, 100(2)
- $\delta$ -функция Грассмана, I, 534(1)
- $\delta$ -функция Дирака, I, 582(2)
- $\Delta E$ -эффект, III, 131(2)
- $\Theta$ -действие, V, 141(2)
- $\kappa$ -теорема, IV, 244(1)
- $\sigma$ -модели адронов, см. Сигма-модели

- $\sigma$ -модель нелинейная, I, 564(2)  
 $C$ -кварк, II, 385(1), 388(2)  
 $C$ -преобразование (зарядовое сопряжение), II, 54(1)  
 $C$ -чётность, то же, что зарядовая чётность  
 $CO_2$ -лазер, V, 442  
 $CP$ -инвариантность, V, 446  
 $CP$ -преобразование (комбинированная инверсия), II, 423(1)  
 $CP$ -чётность (комбинированная чётность), V, 446  
 $CPT$ -теорема, см. Теорема  $CPT$   
 $d$ - $c$ -эффект, V, 343(1)  
 $D$ -функции, то же, что Вигнера функции  
 $EMC$ -эффект, V, 659(2), 685(2)  
 $ESCA$ , см. ЭСХА  
 $F$ -центр, V, 426(1)  
 $FWHM$ , см. Ширина спектральной линии  
 $g$ -фактор (Ланде множитель, фактор магнитного расщепления), II, 41, 575(1)  
 $G$ -чётность (же-чётность), II, 41  
 $H$ -теорема Больцмана, I, 223(2)  
 $H$ -функция Больцмана, I, 223(2), 224(1)  
 $J$ -связь, II, 321(1); IV, 473(2)  
 $KNO$ -скейлинг, III, 61(1), 169(2)  
 $k$ - $p$ -метод, II, 92(1)  
 $LS$ -связь, то же, что Расселла-Саундерса связь  
 $M$ -типа приборы, II, 644(2), 645(1)  
 $M$ -число, то же, что Маха число  
 $N$ -процессы, III, 555(2); IV, 245(2)  
 $pin$ -диод, III, 585  
 $p$ - $n$ -переход (электронно-дырочный переход), III, 585(2), 640  
 $p$ -представление, II, 132(2)  
 $P$ -чётность (пространственная чётность), I, 292(1); IV, 185  
 $Q$ -болл, IV, 575(1)  
 $Q$ -теорема, V, 258(2)  
 $Q$ -устойчивость, V, 258(2)  
 $R$ -операция в КТП, II, 304(2); III, 563(1); IV, 399  
 $S$ -матрица в КТП, то же, что матрица рассеяния  
 $S$ -матрица термодинамическая, V, 91(2)  
 $T$ -инвариантность, III, 391(2)  
 $T$ -матрица (трансфер-матрица), V, 152(1)  
 $T$ -отражение, III, 391(2)  
 $U$ -процессы, III, 555(2); IV, 245(2)  
 $V$ - $A$ -теория, I, 250(1); IV, 554(1); V, 591(2)

# СПИСОК ИСПРАВЛЕНИЙ

Страница (колонка), строка*	Название статьи	Напечатано	Должно быть
<b>I том</b>			
11(1), 6-я сн.	Авогадро закон	$\rho V = 1/3 N_A m \bar{v}^2$	$\rho V = 1/3 N m \bar{v}^2$
21(2), 2-я сн.	Автоэлектронная эмиссия	10 В/см	$10^7$ В/см
23(2)	Автоэлектронный микроскоп	электронный микроскоп	электронный проектор
26(2), 8-я св.	Адиабатические флуктуации	(см. Сингулярность космологическая)	(см. Сингулярность космологическая)
59(1), 5-я над ф-лой (2)	Алгебра токов	(С. Adler)	(S. Adler)
137(1), 16-я сн.	Атмосфера верхняя	1500 км от центра Земли	1500 км от поверхности Земли
187(1), 4-я под ф-лой (2) 6-я под ф-лой (2)	Бернулли уравнение	равна потенциальной энергии жидкости равен кинетич. энергии движу-	равна потенциальной энергии единицы объема жидкости равен кинетич. энергии единицы объема движу-
209(2), рис. 3, б, 210(1), рис. 4, б, 211(2), рис. 5, а, б по оси ординат 210(2), 11-я сн.	Бифуркация	x	x
		на фазовой плоскости (x, x)	на фазовой плоскости (x, x)
235(2), ф-ла (1)	Вакуум	$\lambda = 1/\sqrt{2\pi d_n^2} n$	$\lambda = 1/(\sqrt{2\pi d_n^2} n)$
299(2), табл., 1-я строка	Водородный цикл	$\epsilon_v = 0,26$	$\bar{\epsilon}_v = 0,26$
323(2), 3-я св. 12-я св.	Волны	где $\gamma = \sqrt{1 - v^2/c^2}$ $\gamma$ заметно меньше единицы	где $\gamma = 1/\sqrt{1 - v^2/c^2}$ $\gamma$ заметно больше единицы
376(2), ф-ла (6) 377(1), 5-я сн. 378(2), 2-я под ф-лой (31)	Газ	$f = 4\pi v^2 (...)$ Г. от скорости (17), ... концентрация частиц в системе	$f = 4\pi v^2 n (...)$ Г. от скорости, ... давление Г. в системе
381(1), 2-я сн.	Газовая постоянная	$\mu$ — молекулярная масса	$\mu$ — молярная масса
383(1), 1-я под ф-лой (3)	Газопроницаемость	(Г — константа Герца)	(Г — константа Генри)
471(1), 3-я св.	Гидростатический парадокс	может отличаться от давления жидкости на дно сосуда	может отличаться от силы давления жидкости на дно сосуда
511(2), 4-я св.	Голография	транспаранта	транспаранта
521(1), первая ф-ла вторая ф-ла	Гравиметрия	$F = -G\mu \int_M \frac{dm}{R^2} \frac{R}{R} + \mu(\omega \times r) \times \omega$ $W = \int_M \frac{dm}{R} + \frac{\omega^2 r^2}{2} \cos^2 \varphi$	$F = -G\mu \int_M \frac{dm}{R^2} \frac{R}{R} + \mu(\omega \times r) \times \omega$ $W = \int_M \frac{dm}{R} + \frac{\omega^2 r^2}{2} \cos^2 \varphi$
522(2), пятая ф-ла	Гравитационная неустойчивость	$= \bar{\rho} [1 + B(t) \partial s_i / \partial q_k]$	$= \bar{\rho} [1 + B(t) \partial s_k / \partial q_k]$
528(1), 19-я св.	Гравитационные волны	ионов	ионов
529(2), ф-ла (2)	Гравитационный коллапс	$\rho = \frac{1}{6\pi\alpha G(t_0 - t)}$	$\rho = \frac{1}{6\pi\alpha G(t_0 - t)^2}$
533(2), 2-я св.	Грассмана алгебра	$\theta_1, \theta_2, \dots, \theta_n$	$\theta_1, \theta_2, \dots, \theta_n$
571(2), ф-ла	Дебаевский радиус экранирования	$Z(r) = \frac{\varphi e}{r} \exp(-r/r_D)$	$\varphi(r) = \frac{Ze}{r} \exp(-r/r_D)$
591(1), ф-ла (2)	Дефект массы	$\Delta M = Zm_p + Nm_n - m(Z, N)$	$\Delta M = m(Z, N) - Zm_p - Nm_n$
605(1), подпись под рисунком	Джоуля — Томсона эффект	Сплошная кривая соответствует... пунктирная — ...	Штриховая кривая соответствует... сплошная — ...
698(2), ф-ла (1)	Диэлектрическая проницаемость	$D_\alpha(t, r) = \int dt' \int dr' \epsilon_{\alpha\beta}(t, r, t', r') E_\beta(t', r')$	$D_\alpha(t, r) = \int dt' \int dr' \epsilon_{\alpha\beta}(t, r, t', r') E_\beta(t', r')$
703(2), вторая ф-ла	Диэлектронная рекомбинация	$...[1 + 0,105(Z+1)\chi + 0,015(Z+1)^2\chi^2]^{-1}$	$...[1 + 0,105(Z+1)\epsilon + 0,015(Z+1)^2\epsilon^2]^{-1}$
<b>II том</b>			
66(2) подпись под рис. 1	Звёздный ветер	$\zeta$ Pupis	$\zeta$ Puppis

96(2), 6-я св.	Зрение	роговица	роговицы
111(1), ф-ла (2) 12-я под ф-лой (2) 6-я над ф-лой (3) ф-ла (4)	Излучение равновесное	$u_{\nu,T} = \frac{8\pi h\nu^3}{c^3} \frac{1}{e^{h\nu/kT}}$ $u_{\nu,T} = (8\pi h^3/c^3) e^{-h\nu/kT}$ $I_{\nu,T} = cu_{\nu,T}/4$ $\int_0^\infty \epsilon_{\nu,T}^0 d\nu$	$u_{\nu,T} = \frac{8\pi h\nu^3}{c^3} \frac{1}{e^{h\nu/kT} - 1}$ $u_{\nu,T} = (8\pi h^3/c^3) e^{-h\nu/kT}$ $I_{\nu,T} = cu_{\nu,T}/4\pi$ $\int_0^\infty \epsilon_{\nu,T}^{(0)} d\nu$
189(2), последняя ф-ла	Ионизационные потери	$R = \int_0^{\delta} d\epsilon (-d\epsilon/dx)$	$R(\epsilon_0) = \int_0^{\delta_0} d\epsilon/(-d\epsilon/dx)$
236(2), 1-я сн.	Кандела	1/683 В/ср	1/683 Вт/ср
259(2), ф-ла (7)	Квазиоптика	$2ik \frac{\partial A}{\partial z} = \Delta_1 A,$	$2ik \frac{\partial A}{\partial z} = \Delta_1 A + k^2(n^2 - 1)A,$
289(2), 12-я св.	Квантовая механика	$\langle \epsilon_1 \rangle < \epsilon' < \langle \epsilon_2 \rangle$	$\epsilon_1 < \epsilon' < \epsilon_2$
336(1), первая ф-ла	Квантовый усилитель	$\Delta f_{кв} = \Delta f \sqrt{3 \cdot [(G_{дв} + L_{дв}) \cdot 3]^{-1}}$	$\Delta f_{кв} = \Delta f \sqrt{3 \cdot [(G_{дв} + L_{дв}) - 3]^{-1}}$
346(2), 11-я сн.	Кельвина уравнение	давление над частицами	давление насыщенного пара над частицами
442(2), 3-я св.	Консервативная система	T и потенц. п энергий	T и потенц. П энергий
556(2), 4-я сн. 1-я сн.	Лазерная химия	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> HC и CH <sub>3</sub> C	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> HCN и CH <sub>3</sub> CN
576(2), 21-я св.	Лантаноиды	от Ce до Ga	от Ce до Gd
610(2), 4-я над рис.	Лоренца система	аттрактор	аттрактор

III том

51(1), ф-ла (7)	Масса	$\epsilon^2 - p^2 c^2 = m^2 c^4$	$\epsilon^2 - p^2 c^2 = m^2 c^4$
95(2), 2-я сн.	Мёллеровское рассеяние	(рис.)	(рис. 6 в ст. Фейнмана диаграммы)
102(1), 1-я над ф-лой (4)	Мёссбауэра эффект	$\overline{v^2} = 3kT/Mc^2$	$\overline{v^2} = 3kT/M$
107(2), библиография	Мёссбауэровская спектроскопия	Investigation of electronic relaxation ...	Investigation of electronic relaxation ...
202(1), 11-я, 12-я под рисунком	Молекулярные спектры	$\nu_k - \nu_r, 2\nu_k - \nu_r$ $2\nu_k, \nu_k + \nu_r$	$\nu_k - \nu_r, 2\nu_k - \nu_r$ $2\nu_k, \nu_k + \nu_r$
369(1), 1-я над ф-лой	Нулевые колебания	дит к величине	дит к величине (в ед. $\hbar = c = 1$ )
620, табл. 1, строка «Плутон», колонка «Период вращения» продолжение табл. 1, строка «Сатурн», колонка «Число спутников»	Планеты и спутники	6,4 <sup>h</sup>  17	6,4 <sup>d</sup>  18
626(1), 5-я сн.	Планковская масса	$\epsilon_{Pl} = m_{Pl} c^2 \approx \dots$	$\epsilon_{Pl} = m_{Pl} c^2 \approx \dots$

IV том

47(1), 6-я сн.	Полупроводниковые приборы	лавиннопролётные диоды	лавинно-пролётные диоды
64(2), первая ф-ла	Поляризация среды	$D = E + P$ (СИ)	$D = \epsilon_0 E + P$ (СИ)
91(1), 6-я св.  первая ф-ла  вторая ф-ла  1-я под второй ф-лой  третья ф-ла	Потенциалы электромагнитного поля	$[\Delta E] = -(1/c) \partial B / \partial t$  $B = [\Delta A], E = -\frac{1}{c} \frac{\partial A}{\partial t} - \nabla \phi$  $-\Delta \left( \Delta A + \frac{4\pi\sigma}{c} \phi + \frac{\epsilon\mu}{c} \frac{\partial \phi}{\partial t} \right) = \dots$  $\Delta \phi + \frac{1}{c} \frac{\partial}{\partial t} \Delta A = \dots$  где j и ρ - объёмные плотности электрич. токов и зарядов  $\phi = -\Delta \Gamma$	$[\nabla E] = -(1/c) \partial B / \partial t$  $B = [\nabla A], E = -\frac{1}{c} \frac{\partial A}{\partial t} - \nabla \phi$  $-\nabla \left( \nabla A + \frac{4\pi\sigma}{c} \phi + \frac{\epsilon\mu}{c} \frac{\partial \phi}{\partial t} \right) = \dots$  $\Delta \phi + \frac{1}{c} \frac{\partial}{\partial t} \nabla A = \dots$  где j и ρ - объёмные плотности сторонних электрич. токов и свободных зарядов  $\phi = -\nabla \Gamma$
243(2), ф-ла внизу	Размерностей анализ	$T = LM$	$T = L^2 M^2$

295(1, 2)	Растровые оптические системы	Следует заменить всюду слово «аспектрограмма» на «аспектограмма»	
338(1), рис. 4	Релятивистская ядерная физика	Рисунок не соответствует подрисовочной подписи и тексту статьи	
387(2), 17-я, 18-я сн.	Рефракция радиоволн	Если $n$ уменьшается с высотой ( $dn/dh > 0$ ), то $R_{\Pi} < 0$	Если $n$ уменьшается с высотой ( $dn/dh < 0$ ), то $R_{\Pi} > 0$
397(1), первая ф-ла	Риччи тензор	$= g^{kl} R_{kl}$	$= g^{kl} R_{kl}$
483(2), 9-я св. 484(1), 2-я св.	Сейфертовские галактики	(OSO)	(QSO)
547(2), 1-я под второй ф-лой	Скорость звука	$\gamma$ – коэф.	$v$ – коэф.
585(2); 10-я сн.	Солнечные космические лучи	$g^{\gamma}$	$g^{-\gamma}$
603(1), 1-я сн.	Сохранения законы	пульса)	импульса)
623(2), первая ф-ла	Спектрометрия	$F(t') = \int_{-\infty}^{\infty} J(t) h(t - t') dt$	$F(t') = \int_{-\infty}^{\infty} J(t) h(t - t') dt$
681(1) библиография	Стёкла	«ЖЭТФ», т. 93, с. 343	«ЖЭТФ», 1987, т. 93, с. 343

\* св. (сн.) – сверху (снизу); если статья начинается (заканчивается) в указанной колонке, то отсчёт строк ведётся от начала (конца) текста статьи, в противном случае – от начала (конца) текста колонки.



**Ф50 Физическая энциклопедия, т. 5. Стробоскопические приборы – Яркость/Гл. ред. А. М. Прохоров. Ред. кол.: Д. М. Алексеев, А. М. Балдин, А. М. Бонч-Бруевич и др. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. – 760 с.: ил.**

ISBN 5-85270-101-7 (т. 5)

ISBN 5-85270-034-7

Фундаментальное научно-справочное издание, содержащее сведения по всем областям современной физики. Представлены также элементы астрофизики, биофизики, физической химии, электроники, математической физики. В издании около 4000 иллюстраций и 300 таблиц. Энциклопедия снабжена предметным указателем.

Для учёных и инженеров, работающих в различных областях физики, преподавателей и студентов старших курсов физических и физико-технических специальностей.

53(03)

Лицензия № 010144 от 14.01.97. Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2: 953000. Сдано в набор 27.03.96. Подписано в печать 02.12.96. Формат издания 84x108<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная № 1. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Объем издания: 79,8 усл. печ. л., 80,64 усл. кр.-отт., 136,13 уч.-изд. л. Тираж 20000 (1-й завод 1—10000 экз.). Заказ № 1394. С 11

Научное издательство «Большая Российская энциклопедия». 109544, Москва, Покровский бульвар, 8

Компьютерный набор и верстка указателя осуществлены в издательстве «Большая Российская энциклопедия»

Фотоформы изготовлены в ГПМ «Первая Образцовая типография». 113054, Москва, ул. Валуева, 28

Отпечатано в ГУП ИПК «Ульяновский Дом печати». 432601, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14