

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 — Бомы эффект, I, 7
 Аббе диаграмма, III, 460(1)
 Аббе призма, IV, 616(2)
 Аббе рефрактометр, I, 8
 Аббе теория, V, 388(1)
 Абелева группа, I, 8, 540(2), 542(1)
 Абеля интегральное уравнение, I, 8
 Аберрации нелинейные (светового пучка), IV, 408(1)
 Аберрации оптических систем, I, 8; II, 491(1); V, 415(2)
 Аберрации электронно-оптические, V, 547(2), 548(2), 569(2)
 Аберрационное пятно, II, 113(2)
 Аберрация света, I, 10
 Аберрация сферическая, I, 9(1); V, 37(1)
 Аберрация хроматическая, I, 10(1); V, 415(2)
 Абловитца — Ладика уравнение, V, 473(2)
 Абляционное давление, II, 563(1)
 Абляция, III, 599(2); V, 17(2)
 Абрагама сила, III, 33(1); IV, 84(2), 86(2); V, 529(2)
 Абрагама тензор, III, 32(2)
 Абрикосова решётка вихрей, IV, 389(1), 438(2); V, 134
 Абрикосова — Сула резонанс, II, 439(1), 440(1)
 Абсолютная диэлектрическая проницаемость, I, 700(2)
 Абсолютная звёздная величина, II, 65(1)
 Абсолютная неустойчивость, I, 10
 Абсолютная температура, I, 10, 11(1)
 Абсолютная энтропия, V, 165(2)
 Абсолютно антисимметричный тензор, II, 578(2)
 Абсолютно чёрное тело, I, 10
 Абсолютный нуль температуры, I, 11
 Абсорбер, I, 11(1)
 Абсорбция, I, 11
 Абсорбция света, то же, что поглощение света
 Авогадро закон, I, 11
 Авогадро постоянная (число Авогадро), I, 11, 375(2)
 Авогадро число, I, 11(2), 375(2)
 Авроральная радиация, IV, 78(1)
 Авроральная суббуря, IV, 80(1)
 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 твёрдых телах, I, 15; IV, 81(1)
 Автоматизация эксперимента, I, 16
 Автомодельная асимптотика в КТП, I, 18
 Автомодельное течение, I, 18
 Автомодельность, I, 19
 Автомоуляция, 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)
 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 — Вайсберга правило сумм, I, 59(1); IV, 95(2)
 Адмитанс (пучка частиц), I, 354(1)
 Адмитанс электрический, II, 128(1)
 Адмитанс обобщённый, III, 374(1)
 Адронная фабрика, III, 92(1)
 Адронные атомы, I, 28
 Адроны, I, 29
 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)
 Аксептанс, 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
 Аксонд, I, 37, 281(1)
 Аксонема, 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
 Актиниды (актиноиды), 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)

- 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
 Акустоцентрический 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)
 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 Йордана, 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 октоионов, 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
 Анизотропия, IV, 25(2)
 Анизотропия, I, 60; V, 202(1)
 Альбедо, I, 62
 Альбедо нейтронов, I, 62
 Альвареса ускоритель, V, 248(2)
 Альвена число, I, 62; II, 247(1)
 Альвеновская скорость, I, 62(2)
 Альвеновские волны, I, 62, 329(1); III, 598(2)
 Альвеновский (вращательный) разрыв, IV, 249(2)
 Альвеновский 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)
 Америкей, I, 65
 Амиши 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 насадка, 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 — Хопфа 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 фотоэкс., 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)
 Античная решетка, I, 103(1), 104
 Антиаппекс, I, 119(2)
 Антибароны, I, 104
 Антивещество, I, 104; III, 671(1)
 Антигруппировка фотонов, II, 295(1)
 Антидеситтеровское пространство, I, 583(2)
 Антизапорный слой (обогащенный слой), I, 105; II, 447(1)
 Антикварки, I, 105
 Антикинк, V, 133(1), 135(1)
 Антикоммутатор, 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

- Антисегнетоэлектрики, 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)
 Апокс 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)
 Аппеля уравнения, I, 123
 Аппроксимация Паде, III, 519(2)
 Араго эффект, V, 225(1)
 Аргон, I, 123
 Аргоновый 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)
 Археомagnetизм, 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
 Асламова — Ларкина вклад, IV, 440(2)
 Аспектограмма, IV, 295(1, 2)
 Асперомagnetизм, 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)
 Аттенюатор, 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
 Ашкина — 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
 Бароны, I, 180
 Барклауэна 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
 Безэлектродный 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)
 Бенхем диск, II, 127(1)
 Бера закон, I, 233(1)

- Бергмана серия, I, 186
Березина правила, I, 534(1)
Березинского — Виллза 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 гидродинамике, I, 187; III, 242(2)
Бернулли формула, I, 202(2)
Бернштейна моды, I, 329(1), 330(1)
Бертло правило, V, 165(2)
Бесполевой 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
Бешелевы полупроводники, I, 189
Бета-распад нейтрона, I, 195
Бета-распад ядер, I, 190; IV, 211(1)
Бета-спектрометр магнитный, I, 196
Беттрон, I, 199; V, 247(2)
Беттронное условие (условие Видероз), I, 199(1), 200
Беттронные колебания, I, 200; V, 251(1), 334(1)
Беттронный 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
Биеция, I, 201
Биеция квантовые, II, 58(1), 168(2)
Биеция 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
Биномальное распределение, I, 202
Бинормаль, II, 512(1)
Бино закон, I, 202
Бино 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)
Биоломнеспекция, I, 203
Биомагнетизм, II, 680(1)
Биомагнитография, II, 680(2)
Биополимеры, IV, 20(2)
Биореология, IV, 383(2)
Био — Савара закон, I, 203
Био — Савара — Лапласа закон, I, 203(2)
Биотки, II, 680(1)
Биофизика, I, 203
Биплан 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
БКИП-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)
Блокинг-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
Блюнштейна — 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 — Соммерфельда 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)
Болит, III, 123(1)
Болометр, I, 175(2), 222; IV, 113(2), 443(1)
Болометрическая 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)
Бомба диффузия, I, 225
Бомба 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 (брегговская 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)
 Брэггетта серия, 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)
 Будкерское 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)
 Бьеркена скейлинг, I, 498(1); III, 61(1)
 Бьеркнеса сила, IV, 85(2)
 Бьянки тождество, II, 491(2)
 Бэкбендинг, I, 233, 341(1)
 Бюргерса вектор, I, 636(2)
 Бюргерса уравнение, I, 233, 324(2)
 Бюргерса — 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-валентность), 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 Лёвен теорема, то же, что Бора — ван Лёвен теорема
 Ван Хова особенности, I, 241; III, 638(2)
 Ван Хова сингулярности, то же, что Ван Хова особенности
 Ваналь, I, 239
 Ван-де-Графа 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)
 Вариакп, 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)
 Вейерта 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 Бюргерса, 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 фотоада, 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 Крамерса — 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 волн, 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 функции (D-функции, 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 бетатронное 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 — Хитчина 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
- Виньетирование, 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)
- Випиналь, 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)
- Внезапных 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
- Внутримучное 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 (квантичная), 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
 Возмущений 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 тяжелой 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 Блюштейна — 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 — Блюштейна, 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, звезд 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
 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 — Райе 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 барионная, 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)
Вульфа — 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)
Выращивание 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 звезды, 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 метациентрическая, 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 фоновая, I, 477(1)
Вязкоупругое тело, IV, 383(1)
Вязкоупругость, I, 374
Вязко-хрупкий переход, III, 632(2)
- Г**
- Габитус, II, 500(2), 518(1)
Габор линза, III, 614(2)
Габор 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
Галилее преобразования, I, 392
Галилее 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 свисток, 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
Гамильтонова (оператор Гамильтона), I, 399; IV, 92(1)
Гамильтонов Гейзенберга — Дирака — Ван Флека, I, 422(1)
Гамильтонов спинорный, 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 — Бонне 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
Гауси 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 гамильтонов, 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)
Геликон-фононный резонанс, I, 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 — Нисиджимы 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 Гартмана, 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)
 Генки — 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 оспалляции, 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)
 Германский, I, 442
 Герполодия, 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)
 Гетеродинамизация 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
 Гетерозпитаксия, 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 оспалляции 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
 Гильберт, 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)
 Гироазимут, I, 488(1)
 Гиромангнитная среда, I, 491(2)
 Гиромангнитная частота (циклотронная частота), I, 483
 Гиромангнитное отношение, I, 483; II, 701(1); IV, 205(1)
 Гиромангнитные явления, I, 484; II, 700(2)
 Гироскоп, I, 355(2), 484; II, 330(2), 558(1); V, 673(2)
 Гироскоп 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
 Гироскоп, I, 489; III, 25(2)
 Гироскопия, I, 84(2)
 Гироскопия оптическая, I, 490
 Гироскопия, фото... (фотогироскопия), IV, 56(2)
 Гироскопическая среда, I, 84(2), 491
 Гироскопическая (гироскопическая) 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 — Иллиопулоса — Майани ток, II, 55(1), 226(2)
 Глюбол (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
 Гомеополлярная связь, то же, что ковалентная связь
 Гомогенная система, I, 515
 Гомогенные 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
 Гравер, 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)
 Грасгофа число, I, 533; III, 668(2)
 Грассмана (δ-функция), I, 534(1)
 Грассмани 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
 Грегория антенна, II, 85(1)
 Грин, то же, что градан
 Грина анзац, III, 545(2)
 Грина параконмутационные 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 — Блукштейна волны, III, 650(1); IV, 189(2)
 Гуревича эффект, I, 546
 Гутина подход, I, 160(1)
 Гюгёно адиабата, I, 546(2); V, 207(1)
 Гюгёно 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 (броуновское 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 Бюра 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
- Деватор деформации, I, 575
- Деватор напряжений, I, 575
- Деватор скоростей деформации, I, 575
- Девация фазы, V, 264(1)
- Девация 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, θ -... (θ -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)
- Деканадирирование, II, 236(1)
- Декорирование, I, 578
- Декремент балмеровский, 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)
- Делюности 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 полев, 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 Фортра, 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 монополю, см. Магнитный монополю
 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 Бенгема, 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)
 Дискриминатор 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 радиоволн, 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 (доменная 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 пьезы, 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
 Дубный, 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 Фаддеева — Попова, II, 231(2); V, 263(2), 278(1)
 Духовые поля, см. Фаддеева — 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)
 Жамена интерферометр, II, 172(1)
 Жаропроизводительность, V, 82(1)
 Жаропрочность, III, 130(1)
 Желтое 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 (мезо-фаза, 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), 485(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 Амонтона, 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 Вутеля — 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 Пащенко, 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 равнораспределения, 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 — Нордхейма, 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 (блужданий), 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)
Замораживание (феддинг), II, 46
Замкнутая система (изолированная система), II, 115(1)
«Замораживание» орбитальных моментов, II, 46
Запаздывание текучести (задержка текучести), II, 48
Запаздывающее деление ядра, II, 48
Запаздывающие нейтроны, V, 679(2)

Запаздывающие 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 цетовой, 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)
Заряд 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)
Загвор 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 посетителей 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 АМ Геркулеса (поляры), 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)
- Зеемановское 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)
- Зондгальмера 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-экссесс), 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, γ -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)
 Изотропия, 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
 Изозлектронный ряд, I, 300(1); II, 126
 Изозонтальпа, II, 126(2)
 Изозонтальный процесс, II, 126
 Изозотропия (адиабата), I, 25(2); II, 126(2)
 Изозотропный 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
 Импедакс (комплексное сопротивление), II, 127
 Импедакс акустический, II, 129
 Импедакс волновой, II, 128(2)
 Импедакс механический, II, 129(2)
 Импедакс обобщённый, III, 374(1)
 Импедакс поверхностный (электромагнитного поля), II, 129(1); III, 653(1)
 Импедакс полевой, II, 129(1)
 Импедакс характеристический, I, 318(1)
 Импедакс характеристический вакуума, II, 129(1)
 Имплантация 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, π -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 населённости, 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
 Индефинитная 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)

- Индукционное испускание, то же, что вынужденное испускание
- Индукционное 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
- Инерции 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 носителей 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 контурный, 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 деформации, 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, спектр... (спектр-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 расхожимости (ИК-расхожимости) 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 имплантация (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)
- Исплюснутый, II, 215(2)
- Исплюснутый-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
Ирригую 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 полей, 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 (лучеиспускательная 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)
Источники 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)
Итераций 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)
Кавитации 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 гамилтониана, 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 рентгеноэмulsionная, IV, 381(1)
Камера стримерная, IV, 702(1)
Камера сцинтилляционная 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)
Канализирование 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 гамилтонов 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)
Каршиотрон, 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)
Кативон, 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 термодермический реактор, II, 262
- Квазиупругая сила, II, 262
- Квазиупругое рассеяние, II, 262
- Квазиуровни Ферми, II, 262
- Квазишпингитские 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 хромодинимика, 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)
- Кет-вектор, I, 248(1)
- Кетлера 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
- Кинетостатика, 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)
- Киркендалла 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 — Моссоти 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 — Нипшины формула, II, 375
- Клеточные структуры (биологические структуры), II, 376
- Клечковского правило, I, 151(1)
- Клин фотометрический, II, 382
- Клипперный диод, II, 204(1)
- Клиффорда алгебра (спинорная алгебра), II, 384
- Клотоида (спираль Корню), II, 461(2)
- К-мезоны (каоны), II, 384
- Клоидальная 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
 Кокрофта — 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 крутильные, 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-экссесс, 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)
 Кондона 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)
 Континуальный интеграл, то же, что функциональный интеграл
 Контравариантность, II, 390(2)
 Контрагированный 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 сенсibilизация, 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... (квазикординаты), 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)
 Кориолиса сила, I, 489(2); II, 461; III, 493(1)
 Кориолиса ускорение (поворотное ускорение), II, 461
 Корню поляризатор, 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... (геокоорона), 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)
 Коронны звёзд, 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 Вант-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 режекции, 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 (температуропроводность), 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)
 Крёмера критерий, I, 417(1)
 Кремниевая МОП-структура, III, 78(1)
 Кремний, II, 489
 Кремниконы, I, 275(2)
 Кривая блеска, 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 закипания самоподдерживающейся термоядерной реакции, II, 43(1), 613(1)
 Критерий Картана, II, 584(1)
 Критерий Колмогорова, III, 323(1); IV, 674(2)
 Критерий Крёмера, 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 критерий), 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 Стокера ферромагнетизма, IV, 692(2)
 Критерий упорядоченности от носительной, V, 229(1)
 Критерий Шильникова, I, 627(2)
 Критерий χ^2 ... (χ^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)
 Крутящиеся 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)
 Курчатов, II, 537; V, 609(1)
 Куэтта 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)
 Лаваса 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 CO_2 , см. 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, CO_2 -... (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
 Лантанониды (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 преломление, 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)
 Лапертизм, 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)
 Лёвшина 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
 Лептокарки, I, 178(2); II, 582
 Лептонное число (лептонный заряд), II, 582
 Лептоны, II, 583; IV, 243(1)
 Лептоны тяжёлые, V, 42(1), 196(1)
 Лептоны, тау-... (тау-лептоны, τ -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 индикатор, 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... (ирист-ловушка), II, 216(1)
 Логарифм интегральный, II, 158(2)
 Логарифм кулоновский, II, 534(1)
 Логические схемы, II, 599
 Локализация уровней, 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)
 Лоуренс, 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)
 Льюиса — 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
 Льюта 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... (биолуминесценция), I, 203(2)
 Люминесценция, звуко... (звуколюминесценция), II, 76(1), 228(2)
 Люминесценция, ионо... (ионолюминесценция), II, 201(1), 212(2)
 Люминесценция, катодо... (катодолуминесценция), II, 246(2)
 Люминесценция, радио... (радиолуминесценция), 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... (термолуминесценция), V, 94(1)
 Люминесценция, трибо... (триболуминесценция), V, 166(2)
 Люминесценция, фото... (фотолуминесценция), I, 108(1), 234(1); V, 350(2)
 Люминесценция, хими... (хемилуминесценция), I, 203(2); V, 404(2)
 Люминесценция, электро... (электролюминесценция), III, 88(1); V, 536(2)
 Люминесценция, электро... (электролюминесценция) туннельная, III, 88(1)
 Люминесценция, электрохими... (электрохемилуминесценция), V, 595(1)
 Люминесцирующие стёкла, II, 627(1)
 Люминофоры, II, 626
 Люминофоры, катодо... (катодолуминофоры), II, 515(1)
 Люмера — Бродхуна кубик, см. Кубик фотометрический
 Люнеберга линза, II, 592(2), 593(1)
 Лютетий, 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... (археоманетизм), II, 81(1)
 Магнетизм, асперо... (асперомагнетизм), I, 126(2); IV, 629(2)
 Магнетизм, био... (биоманетизм), 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... (спериомагнетизм), 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 страты, 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)
 Магнитоэвровые 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)
 Магнитоэлектрическая энергия, III, 5
 Магнитоэлектрические волны, III, 6
 Магнитоэлектрические материалы, III, 8
 Магнитоэлектрический преобразователь, III, 9
 Магнитоэлектрика, III, 10
 Магнитоэлектрика 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
 Магнитофонный резонанс, III, 21
 Магнитоэлектрический 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
 Магусовые 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)
 Марантони числа, II, 435(2); III, 669(1)
 Марантони — Гиббса эффект, II, 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
 Массе — 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 выносливость, 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 магнитоэлектрические, 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... (пенотериалы), 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
Межзёрная пластичность, III, 634(1)
Межзёрные границы, III, 87
Межзонное тунелирование (зиновский пробой), III, 87
Межзонные 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, К... (К-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)
Метаустойчивое состояние, III, 121, 328(1)
Метаустойчивое состояние в квантовых системах, III, 122
Метациентр, III, 122, 479(1)
Метациентрическая 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 — Општеймера, I, 28(1)
 Метод Бракнера, V, 656(1)
 Метод Бенцеля — Крамерса — Бриллюэна (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 Любга, 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 Чернике, см. Фазовый контраст
 Метод Чепмена — Энскога, II, 359(2); V, 448(2)
 Метод эталонных уравнений, II, 253(1)
 Метод Ястрова, V, 656(1)
 Метод, χ^2 ... (χ^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
 Механострикция, III, 131
 Механоэлектрет, V, 508(2)
 Меченые атомы, то же, что изотопные индикаторы
 Мещков 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
 Миеллиновые 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
 Микроволноводы, 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
 Микролитография, 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)
 Миктоматизм (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
 Минное изображение, II, 113(1); III, 158
 Многодолинные 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 ионизация 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 Гаусса, 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 Стокера, 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 (Фохта), 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, σ -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
 Модуляционный добротности метод, III, 183
 Модуляционный 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... (сагомодуляция) 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 фрёнховские, 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
 Молюеровский 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 поляризационный второй, I, 372(2)
 Момент силы, III, 207
 Момент угловой, III, 207(1)
 Моментов метод (оценивания), IV, 676(1)
 Моменты поляризационные, II, 169(2)
 Моменты случайной величины, III, 208
 Монокристаллов выращивание, III, 208
 Монокристаллы, II, 518(2)
 Мономолекулярный слой (монокристаллический слой, монослой), III, 209
 Монополю, I, 322(1); II, 106(1)
 Монополю 'т Хоофта — Полякова, II, 687(2); V, 140(2)
 Монополю Богомольного — Прасада — Сомерфильда, V, 134(1)
 Монополю Дирака, см. Монополю магнитный
 Монополю магнитный, II, 687(1); IV, 240(1); V, 52(2)
 Монополю Полякова — 'т Хоофта, см. 'т Хоофта — Полякова монополи
 Моноотектическая точка, I, 611(2)
 Монохроматизация, I, 558(2)
 Монохроматическое излучение, III, 210
 Монохроматор, 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)
 Морица переход, III, 213(2); IV, 557(1)
 Морица 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)
 МПТ-68, III, 81(2)
 МСВ-эффект, IV, 311(2)
 Мультиамбатор, 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 поляризационные, 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
 Наименьший кривизны принцип, то же, что Герда принцип
 Наименьших квадратов метод, III, 238
 Найманста формула, III, 239; V, 479(2)
 Найта сдвиг (найтовский сдвиг), IV, 440(1)
 Накачка 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)
 Неадиабатические 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 звёзды, 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)
 Нейтронный провод, III, 283; IV, 71(2)
 Нейтронный поляризатор, 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 принцип, III, 322(1)
 Неорганические сцинтилляторы, V, 39(1)
 Непараметрические методы, III, 322
 Непараметрическое оценивание, IV, 676(2)
 Непер, III, 323
 Неперенормируемые квантовые теории поля, III, 323
 Неполномасштабные 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)
 Неразложимая 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 — Эттингсхауза 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)
 Несокращение 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-перегревная, 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
 Николя 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
 Ноттингема 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 твердом 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 — Буземана теория (теория ударного слоя), I, 479(2)
 Ньютонская жидкость, III, 371

О

Обедненный 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)
 Облученность (освещенность 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 Крамерса — 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)
 Обобщенная восприимчивость, III, 374
 Обобщенная модель ядра, III, 374
 Обобщенная функция, III, 375
 Обобщенная яркость, III, 566(1)

Обобщенные задачи, III, 64(2)
 Обобщенные импульсы, III, 377
 Обобщенные координаты, III, 377
 Обобщенные силы, III, 378
 Обобщенные сферические функции, то же, что Вигнера функции
 Обобщенный адмиттанс, III, 374(1)
 Обобщенный импеданс, III, 374(1)
 Обобщенный символ Кронекера, II, 578(2)
 Обогащенный слой, то же, что антизапорный слой
 Оболочечная модель ядра, III, 374(2), 378; IV, 453(1)
 Оболочка, III, 381
 Оболочка ленточная, 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 решетка, III, 384
 Обратная связь, II, 546(1); III, 384
 Обратная связь двумерная, III, 302(2)
 Обратная связь распределенная, 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
 Объем когерентности, II, 395(1), 396(2)
 Объем удельный, V, 211(2)
 Объем фазовый, V, 271(2)
 Объемный эффект, II, 121(1)
 Объемная вязкость, III, 395
 Объемная сила, то же, что массовая сила
 Объемная скорость, III, 395
 Объемная фотоэдс, V, 342(2)
 Объемного сжатия модуль, III, 176(2)
 Объемное рассеяние (света), I, 691(1)
 Объемный заряд, то же, что пространственный заряд

Объемный 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)
 Одноавтотрон (реле времени, моностабильный триггер, ждущий мультивибратор), III, 399
 Однодоменные частицы, III, 399
 Одноосные кристаллы, III, 400
 Одночастичное возбуждение, II, 263(1)
 Одночастичное тунелирование, 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)
 Озонотерапия, IV, 701(1)
 Оклизия, I, 11(1); III, 401
 Окна прозрачности (атмосферы), IV, 136(2)
 Околозвуковое течение, III, 402
 Оксидные высокотемпературные сверхпроводники, III, 402
 Октава, III, 404
 Октуполь, III, 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)
 Ома закон, III, 404; IV, 131(2)
 Ома обобщенный закон, III, 405; IV, 132(2)
 Омдуптор, III, 406
 Омдупторное 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)

Опалесценция 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 самосопряженный, 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 Фредгольма, 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)
 Опережающие 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 слоев, 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 плазматрон, 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)
 Оptron, 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 сцинтилляторы, 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
 Орштейна теорема, V, 630(2)
 Орштейна — Уленбека процесс, III, 47(1)
 Орштейна — Цернике уравнение, III, 471
 Орштейна — 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)
 Освечивание энергетическое, III, 474
 Освещённость, III, 475
 Освещённость энергетическая (облучённость), V, 613(2)
 Оселедена теорема, V, 627(2)
 Оси инерции главные, III, 475
 Осколки деления, III, 475
 Ослабитель света, III, 475
 Ослабления показатель (экстинкции показатель), III, 475
 Осний, III, 475
 Осмос, III, 475
 Осмос, термо... (термоосмос), III, 559(2)
 Осмос, 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
 Особенности Ван Хофа, I, 241(2); III, 638(2)
 Особенности Померанчука, IV, 84(1)
 Остатки всплеск 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)
 Ответитель дифракционный, I, 662(1)
 Ответитель 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 гиромагнитное, I, 483(2); II, 701(1); IV, 205(1)
 Отношение магнитомеханическое (гиромагнитное 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 волн, 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 радиоволн, 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)
 Очищенные частицы, III, 518
 Ошибка вероятная, I, 259(1)
 Ошибка систематическая, I, 74(2)
 Ошибка случайная, I, 74(2)
 Ошибок теория, III, 519

П

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)
 Палеоматология, 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 — Зеелитера парадокс), I, 531(2)
 Парадокс Д'Аламбера — Эйлера, I, 556(2)
 Парадокс Кнудсена, I, 621(2)
 Парадокс Неймана — Зеелитера, 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
 Параллелизм в астрономии, III, 530
 Параллаксграмма, IV, 688(1)
 Параллелограмм сил, III, 531
 Параматнезм, III, 531
 Параматнезм ванфлековский, I, 241(1)
 Параматнезм Паули, III, 550(1); IV, 307(1)
 Параматнезм ядерный, V, 678(2)
 Параматнезм, супер... (суперпараматнезм), V, 25(1)
 Параматнезм, III, 533
 Параматнезми ванфлековские (поляризационные) (Ван Флека параматнезми), I, 241(2); III, 532(2)
 Параматнеон, 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 Мессен, 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
 Парселя 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 (тан-дем), III, 558
- Переключения эффекты, III, 558
- Перекрытая модуляция в ионосфере, II, 623(1)
- Перекрытая симметрия (кроссинг-симметрия), III, 559
- Перекрытые процессы, III, 559
- Перемагничивание, III, 560
- Переменяемость, 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-интерсионная 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 — Кронида, 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, β -... (β -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
- Перитектическая 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 — Йевики уравнение, III, 581
- Пермаллои, II, 668(1)
- Перрена формула, III, 569(1)
- Персистентная длина, IV, 181(1)
- Петя..., III, 581
- Петера — Вейля теорема, IV, 102(2)
- Петли конвективные, II, 610(1)
- Петли Тургмана, V, 394(2)
- Петча модель, III, 573(2)
- ПЗС-детектор, III, 581
- ПИ-группа симметрии молекул, IV, 515(2)
- Пи-импульс (π -импульс), III, 582
- Пики Бордони, II, 509(2)
- Пикнодерные реакции, III, 583
- Пико..., III, 583
- Пикосекундных импульсов спектроскопия, III, 583
- Пи-мезоны (π -мезоны, пионы), III, 583
- ри-диод, III, 585
- Пиннинг, I, 274(1); II, 268(1); 527(2); IV, 438(2)
- Питч-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
- Плавящийся потенциал, III, 592
- Плавление, III, 592
- Плавных 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 лучковая, 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, дуоплазматрон), 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 межзёрная, 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 (конфайнмент), 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
 Период, 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)
 Площадь закона, 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 серии, 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)
 Поглощательная 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 Гуткина, 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
 Пойтинга вектор, I, 318(1); III, 671
 Пойтинга теорема, III, 671
 Пойтинга — Робертсона эффект, IV, 5
 Показатели критические (критические индексы), II, 524(1)
 Показатели Ляпунова, V, 401(2)
 Показатель ослабления (экстинкции 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 самосогласованное (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)
 Полосатые 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 Хэтгинса, IV, 136(1)
 Полосы Шумана — Рунге, IV, 136(1)
 Полуволновая линия, IV, 31
 Полуволновой вибратор (полуволновой диполь), IV, 31
 Полумагнитные 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 полумагнитные (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
 Полутеневые 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
 Поляния 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 напряжений (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 нейтронвод, 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 радиотражения (радиоавра), I, 11(2); IV, 77
 Полярные сияния, III, 14(1); IV, 78
 Полярный ветер, III, 13(2); IV, 208(2)
 Полярон, 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)
 Пондеромоторное действие света, IV, 84
 Пондеромоторные силы в звуковом поле, IV, 85
 Пондеромоторные 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 Ломмита (Ломмита 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 Герца, IV, 91(1)
 Потенциал Даламбера, 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 Ленарда — Джонса (Ленард — 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 Льебнера — 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)
 Поток 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 Бертра, 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 — Монковского, 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 Клетковского, I, 151(1)
 Правило Колера, I, 394(1)
 Правило Лёвшина (зеркальной симметрии правила) 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 правила, кварковых линий правила), V, 418(1)
 Правило Юм-Розери (Юм-Розери правила), IV, 650(1)
 Призодим, 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)

- Представление теории 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 Галилея, 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 Холмштейна — 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 магнитострикционный, 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), 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 (М-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
 Приближения теорема, IV, 111
 Приём гетеродинный, 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 Корню, IV, 616(1)
 Призма Литтрова, IV, 616(2)
 Призма Николя, IV, 61(2)
 Призма оптическая, IV, 116(2), 615(2)
 Призма отражательная, 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 Фюсснера, 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 Бабине 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 Коперника, 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 сопротивления, 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 принципа), 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... (микрорпричинность), 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 гальванотермомагнитный 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, эпископ), IV, 135(1); V, 620(1)
 Проектор, эпидиа... (эпидиапроектор, эпидиаскоп), 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)
 Проектор 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 расслоенное (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
 Протанопы, 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
 Протонофера, 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 изохорический, II, 126(2)
 Процесс изохорический, 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 3α -реакция
 Процесс термодинамический, V, 91(2)
 Процесс эксплозивный, 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)
 Прикожные 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 (ψ -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 параксимальный, 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)
 R -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 абберационное, II, 113(2)
 Пятно Венера, IV, 265(2)
 Пятно катодное, II, 246(1); IV, 125(2)
 Пятно Пуассона, I, 322(1), 675(1)
 Пятый звук, II, 71(1)

R

- 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
 Работы 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
 Радиан, 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)
 Радиоантенна, I, 91(2)
 Радиоастрономия, IV, 212
 Радиоатмосфера стандартная, IV, 212
 Радиовизоры, I, 277(2)
 Радиоволны, IV, 213
 Радиогалактики, IV, 213
 Радиоголография, IV, 214
 Радиография нейтронная, III, 275(2)
 Радиоимпульсы, II, 134(1), 136(2)
 Радионтерферометр, I, 119(2); IV, 215
 Радиолития водорода 21 см, IV, 215
 Радиолокационная астрономия, IV, 216
 Радиолокация, IV, 220
 Радиолуминесценция, 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... (спектро-радиометрия), 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 альвеновский, 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 молекулярный, V, 564(2)
 Радиус перколяционный, IV, 171(1)
 Радиус рассеяния эффективный, I, 703(2)
 Радиус Фёрстера, III, 568(2)
 Радиус Чепмена — 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 тон, 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 β -переходы, I, 192(2)
 Разрушение вязкое, IV, 169(2)
 Разрушение хрупкое, IV, 169(2)
 Разрыв альвеновский (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, голоскопические 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 фотоотсчетов субпуассоновское, IV, 662(1)
- Распределение фотоотсчетов суперпуассоновское, IV, 662(1)
- Распределение экспоненциальное, IV, 254(1)
- Распределение χ^2 -... (χ^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
- Рассел — Саундерса связь (LS-связь), II, 321(1); IV, 473(2)
- Рассел-саундеровская связь, см. Рассел — Саундерса связь
- Рассеяние брэгговское, I, 574(1)
- Рассеяние внутрипучковое (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 Мандельштама — Бриллюэна, III, 45(1); IV, 281(2)
- Рассеяние межэлектронное (ее-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)
- Реакции 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, 3α -... (3α -реакции), V, 105(2), 490(2)
- Реакция излучения (радиационное трение), IV, 300; V, 524(2)
- Резиандера эффект (адсорбционное понижение прочности), IV, 300
- Резерберация, 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 расходящихся 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 магнетики, IV, 306
Редкоземельные элементы, IV, 307
Редукционные формулы, IV, 307
Редуцированные фотометрические величины, IV, 308
Режекции 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 паразлектрический, 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 (γ -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, γ -... (γ -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)
Рекurrentные 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-решётчатая магнитная, IV, 330(2)
Релаксация спин-решётчатая 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 соотношения, V, 206(2)
Реннера эффект (Реннера — Теллера эффект), I, 271(2)
Ренингера 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. Перенормировки
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 топография, 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. Рентгеноспектальный 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
Рентгеноспектальный анализ, IV, 378
Рентгеноструктурный анализ, IV, 369(1)
Рентгеноэлектронная спектроскопия (электронная спектроскопия для химического анализа), IV, 379

- Рентгеноэлектронный спектр, IV, 380(1)
 Рентгеномульсионная 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)
 Респира, IV, 384
 Ретрография, 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. Преломление волн
 Рефракция звука, IV, 386
 Рефракция коническая, II, 440(2), 508(1,2)
 Рефракция молекулярная, III, 194(2)
 Рефракция радиоволн (преломление 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)
 Риди 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 — Хилса 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)
 Ритчи тензор, II, 491(2); IV, 397
 Ритчи тождество, II, 491(2)
 РККИ-обменное взаимодействие (взаимодействие Рудермана — Киттеля — Касуи — Йосиды), 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
 Роулина — Сина теорема, V, 630(2)
 Роша 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 — Йосиды 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
 Самовозбуждение колебаний, 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 спинорные 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
 Саянск опыт, IV, 417
 Саянск эффект, IV, 417(2)
 Сасаки эдс, IV, 418(2)
 Сасаки — Шибуйа 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 лондоновские, 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 (эдингтоновская 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)
 Светодиодированный дрейф, IV, 468; V, 411(1)
 Светоклапанный электронно-лучевой прибор, IV, 469
 Светолокация, то же, что оптическая локация
 Светоматрон, 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)
 Свечи, 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
 Свинт-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, J -... (J -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 борковский, 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)
 Седиментация, 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 миделево (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 (σ -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 гравитационная, 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 Пайерлса — 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 (6/-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-синг-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, анти... (антисимметрия), I, 107(2)
 Симметрия, БРС-... (БРС-симметрия), II, 232(1)
 Симметрия, кроссинг-... (кросс-синг-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
 Синхробетатронный 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 Бьеркена, 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)
 Скиатроны, 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)
 Скользящий разряд, IV, 544
 Скопления галактик, IV, 545
 Скопления звёздные, II, 65(1); V, 459(2)
 Скопления звёздные рассеянные, IV, 283(1)
 Скопления звёздные 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
 Слоистые магнетики, 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 (монокристаллический 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 ви́неровский, 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)
 Смолюховского 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
 Совпадения 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)
 Со́йера — Тауэра схема, I, 494(1)
 Сокращение длины лоренцево, II, 608(2)
 Сокращение Лоренца — Фитцджеральда, III, 496(2)
 Солениод, 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 3α -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
 Соотношение 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 — Гелл-Мана, 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 паракоммутиационные, 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 — Кро́нига, I, 642(1); II, 487(1)
 Соотношения Максвелла, III, 32(1)
 Соотношения Мэнли — Роу, I, 265(1); III, 223(2)
 Соотношения неопределённости, III, 321(1)
 Соотношения перестановочные, III, 575(2)
 Соотношения рекуррентные, IV, 326(1)
 Соотношения Ренкина — Гюгонио, 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)
 Сопрежённые изображения в голографии, IV, 601
 Сопрежённые 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, ираст-... (ирираст-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... (радиоспектроскопия), IV, 234(1)
- Спектроскопия, радио... (радиоспектроскопия) 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
- Спермигнетизм, 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-тоннел, 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 Корню (клотоида), 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)
- Спускающая 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
- Стабилитрон газоразрядный, IV, 658
- Стабилитрон полупроводниковый, IV, 659
- Стабилитрон, 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 фотоотсчётов, IV, 661
- Статистика, пара... (парастатистика), 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 (метгласы), 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)
 Стерадан, 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
 Стильеса интеграл, IV, 560(1)
 Стилль, 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)
 Стокера критерий ферромагнетизма, IV, 692
 Стокера модель, IV, 693
 Стокли 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 Стокли 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
 Страничные частицы, IV, 698
 Стратонский аттрактор, IV, 698
 Стратоновича — Хаббарда преобразование, II, 94(1)
 Стратопанза, 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... (магнито-стрикция), III, 10(2)
 Стрикция, магнито... (магнито-стрикция) гигантская, III, 11(2), 20(1)
 Стрикция, механо... (механо-стрикция), III, 131(1)
 Стрикция, термо... (термострикция), III, 11(1)
 Стрикция, электро... (электро-стрикция), 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
 Строботометр, V, 5(1)
 Стронций, V, 6
 Строутала число, V, 12(1)
 Строфотрон, 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)
 Струхала число (Строутала 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
 Суббуря, II, 672(1); V, 16
 Суббуря авроральная, IV, 80(1)
 Субгармоника, V, 17
 Субграницы, IV, 13(1)
 Субзерна, IV, 13(1)
 Субквайки, 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)
 Суперантиферромагнетизм, V, 25(2)
 Супергенератор, IV, 425(1)
 Супергетеродина, 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)
 Суперпартионы, V, 32(2)
 Суперпозиции принцип (наложение принципов), 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 фотоотсчетов, 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 Сойера — 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
 Селектрон, V, 32(2)
- ### Т
- Таблица Деландра, III, 203(2)
 Таблицы, V, 41
 Тамма уравни, 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)
 Тактал, V, 42
 Тартини тона, II, 421(2)
 Тау-лептон (τ-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)
 Твердое тело, V, 44
 Твердость материалов, III, 130(2); V, 48
 Твердотельный лазер, II, 557(2); V, 49
 Твердые растворы, V, 50
 Твердые электролиты, II, 206(1)
 Твердый гелий, см. Гелий твердый
 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 (миктоматетиков), 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 Бабине 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 — Опенгеймера, 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 — Эккарта, 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 Ирншоу, 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 Мореры, 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 Оселедца, 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 Райфурти, 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 Цейделя, 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 Эренфеста, V, 636(2)
 Теорема Яна — Теллера, I, 271(1)
 Теорема, κ -... (κ -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 Калуцы — 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 Нселя, 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 непериодизируемая, III, 323(2)
 Теория поля квантовая неполномиальная, 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
 Тепловидение, V, 74
 Тепловизоры, 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
 Тепловыделяющий 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)
- Термоионизация, 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 (фонгантирования 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)
- Термозод, II, 76(1); V, 97
- Термозод осцилляции, V, 98
- Термоэлектрет, 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
- Термодерные реакции, V, 104
- Термодерный реактор, V, 106
- Термодерный 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 (θ-функция), V, 111
- Технеций, 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 околосредовое, III, 402(1)
- Течение отрывное, III, 515(2)
- Течение потенциальное, IV, 93(1)
- Течение Прандтля — 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
- Тиристор, 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 — Таканиси — 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 Глазгоу — 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)
- Токимаки, 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
- Топоним, 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
- Торондальные системы, V, 149
- Торондальный дрейф, II, 676(1)

- Торондний диполь, I, 82(1); III, 222(1)
 Торон, IV, 209(2), 237(2)
 Торон 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, Бабинне, 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 (8-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 — Боэе, 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)
 Триболюминесценция, V, 166
 Трибометрия, V, 166
 Трибоэлектричество, 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
 Тричала 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
 Троутон — Нобля опыт, V, 170
 Труба аэродинамическая, I, 161(1)
 Труба аэродинамическая транзвуковая криогенная, II, 493(1)
 Труба, стерео... (стерео-труба), IV, 689(1)
 Трубка атомно-лучевая цезиевая, V, 422(2)
 Трубка Бенгури (расходомер Бенгури), 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)
 Туз, V, 171
 Туманность, 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
 Турмана 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 (Вайтмана функции, Уайтмана функции), II, 444(1); V, 199
 Убегание электронов Будкера — Дрейсера, IV, 133(1)
 Убегание электронов, 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)
 Уединённая 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 расхождения в КТП, V, 221
 Ультракрасные 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
 Уолла теория, II, 310(1)
 Уорда тождества, II, 232(1); V, 227
 Уорда тождество для корреляционных функций, III, 62(1)
 Уорда — Такати — 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)
 Упрутые волны, II, 506(1); IV, 481(2); V, 233
 Упрутооптическая постоянная (постоянная Похкельса), IV, 6(1); V, 234
 Упрутооптический эффект, V, 363(1)
 Упрутопластическая волна, V, 234
 Упрутости теория, I, 636(2); V, 234
 Упрутость, V, 235
 Упрутость аномальная, III, 527(1)
 Упрутость водяного пара, I, 285(2)
 Упрутость, аэро... (аэроупругость), I, 173(2)
 Упрутость, вязко... (вязкоупругость), I, 374(2)
 Упрутость, сверх... (сверхупругость, аномальная упругость, сверхэластичность), III, 527(1)
 Упрутость, термо... (термоупругость), V, 97(2)
 Упрутость, фото... (фотоупругость, пьезооптический эффект, упругооптический эффект), IV, 186(2); V, 363(1)
 Упрутость, 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 — Кнудсена, 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 — Владимирского, V, 335(1)
 Уравнение квазичаплытинское, 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 Матвея, 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 — Зернике, 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 — Хозенберга, 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 Шинковского, 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)
 Уран, V, 236
 Уран, 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-... (и-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 обертоны, 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 — Будкера, 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 Боме (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 Таунсенда, 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 Хоккингса — 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 статистической 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 $2^{1/2}$ 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)
- Фазы, 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)
- Феррозоль, V, 293
- Ферроикс, 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)
- Феррозластички, 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 конускопические, 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
- Флимактрон, II, 565(1)
- Флиппер, IV, 72(1)
- Флоке ряд, III, 383(2)
- Флоке теорема, V, 325
- Флоке — Ляпунова теорема, V, 397(1)
- Флори θ -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)
- Флуктуационно-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)
- Флюенс нейтронов, V, 329
- Флюоресценция, то же, что флуоресценция
- Фойта эффект, II, 482(1); V, 330
- Фойта (Фохта) модель, I, 289(2); IV, 383(1)
- Фойта геометрия, II, 701(2)
- Фойта 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 лагранжес, 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 Гелд-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 — Моссоти, II, 373(2)
- Формула Клейна — Нишины, II, 375(2)
- Формула Конуэлла — 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 Гула, 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 Шокли, III, 642(1)
- Формула Шоттки, II, 20(1); V, 479(2)
- Формула Эйлера, II, 522(2); IV, 134(1)
- Формула Эргинсона, 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
- Фотин, V, 32(2), 341
- Фотоакустическая спектроскопия, I, 47(1); V, 341
- Фотоакустические явления, V, 341
- Фотоакустический эффект, V, 341(2)
- Фотоанизотропия, IV, 56(2)
- Фотогальванический эффект, то же, что фотогальванический эффект
- Фотогальванический эффект (фотогальванический эффект), V, 342
- Фотогальваномагнитные явления, V, 344
- Фотогиротропия, IV, 56(2)
- Фотогистерезисный эффект, IV, 475(1)
- Фотографии, микро... (микрофотографии, микрофиши), 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
- Фотомангнетический 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 (фотогнетозэлектрический) 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
- Фотосоппротивление, 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
Фотоэкс, V, 342(1), 364
Фотоэкс аномальная, V, 343(1)
Фотоэкс вентильная, I, 258(1); V, 342(1)
Фотоэкс высоковольтная, I, 367(2); V, 343(1)
Фотоэкс 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)
Фрактали, 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)
Фрёлиховская мода, I, 331(2)
Фрёлиховская проводимость, I, 274(1)
Фрёлиховское 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 токи, 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 Масье — 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, δ -функция) Грассмана, I, 534(1)
 Функция, дельта-... (дельта-функция, δ -функция) Дирака, I, 582(2)
 Функция, тета-... (тета-функция, θ -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 — Пуазейля 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 — Рутана уравнения, II, 309(2)
 Хартри — Фока — Слэтера 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)
 Хейтинга 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, плазма... (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)
 Холштейна — Примакова преобразование, IV, 638(2)
 Хондриты, III, 123(2)
 Хоофта — Полякова монополю, 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 случаи, 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)
 Центрида, IV, 27(2); V, 426
 Центростремительное 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)
 Чернике 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
 Цик, 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
 CO₂-лазер, V, 442
 CP-инвариантность, V, 446
 CP-чётность (комбинированная чётность), V, 446

Ч

Чандлеровский период, I, 343(2)
 Чандрасекара предел, V, 446
 Чашки уравнения динамики, V, 447
 Чашкигина — Жуковского песту-
 лок, 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 странные, 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, ипсилоний), 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 — Вайсяля, 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 — Феррари 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 (C-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 грассманово, V, 33(1)
 Число кавитации, II, 227(1); III, 668(2); V, 496(1)
 Число Клаулинга, 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 спинное, 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 Лошмидта (Лошмидта 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 Струхала (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 линии, V, 462
 Широкополосная антенна, V, 465

Шинковского 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 (МПТШ-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
 Шоки формула, III, 642(1)
 Шоки — 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 оператор спектр, V, 469
 Шрёдингера представление, V, 471
 Шрёдингера уравнение, V, 471
 Шрёдингера уравнение нелинейное, V, 472
 Штарка эффект, V, 474
 Штейнле лупа, II, 615(1)
 Штерна — Герлаха опыт, V, 475
 Штифт Нернста, II, 221(2)
 Штурма — Лиувилля задача, V, 475
 Шубана — 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)
 Шелковые 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) объемная, 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 твердого 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 — Лагранжи уравнение, I, 245(2); II, 544(1); V, 496
 Эйштейн, V, 497
 Эйштейна закон (блуждающий), I, 230(1)
 Эйштейна коэффициенты, I, 361(2); II, 160(2); V, 497
 Эйштейна модель твердого тела, V, 497
 Эйштейна принцип относительности, III, 493(2)
 Эйштейна принцип эквивалентности, см. Эквивалентности принцип
 Эйштейна соотношение, III, 665(2); V, 497
 Эйштейна температура, IV, 390(2); V, 497(2), 497
 Эйштейна теория тяготения, V, 190(1)
 Эйштейна 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 — Розена 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
 Эквидистанция, II, 8(2)
 Экзитрон, II, 204(2)
 Экзосфера (сфера рассеяния), I, 133(2), 138(1); V, 97(1), 499
 Экзоэлектронная эмиссия, V, 500
 Экран катодолуминесцентный, 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)
 Эксиляция, 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 межзвездная (межзвездное поглощение, межзвездное 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 стекла, 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
 Электровольтная связь, то же, что ионная связь
 Электровольтность, 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
 Электрооптический 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 линейный 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 проектор, 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)
 Электрофторез, 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)
 Электродермальные 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 невязанные, 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 инерции, 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
 Энантиоморфизм, II, 366(2), 514(1), 519(1); V, 413(1), 613
 Энтеля – 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
 Эргодичность, 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)
 Эталонные магнитные, V, 643
 Эталонные световые, IV, 464(1)
 Этвеш, V, 643
 Эттингсхаузен эффект, V, 643
 Эфир мировой, V, 644
 Эффект Ааронова — Боме, 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 Джоузефсона, 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, комптоновское рассеяние), II, 431(1), 433(1)
 Эффект Комптона обратный (обратный комптон-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 γ -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 пирозлектрический, 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 фотоэлектрический, IV, 470(1); V, 201(1)
 Эффект Сена (эстафетное движение ионов), III, 666(1); IV, 486(1)
 Эффект серпуховский, II, 385(2)
 Эффект Соле, 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 (пьезосопротивление), 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 Тиндаля, V, 113(2)
 Эффект Томсона, V, 125(2)
 Эффект туннельный (тунелирование), 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 флексозлектрический, 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, α -... (α -эффект), II, 652(1)
 Эффект, ΔE -... (ΔE -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 (вещества), 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
 Эффекция, V, 646
 Эхо плазменное, III, 317(2); V, 646
 Эхо спиновое, 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 γ -резонанс (Мёссбауэра эффект), III, 100(2)
 Ядерный изрыв, 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 ионная, 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
 Яркостная 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)
 α -эффект, II, 652(1)
 γ -излучение, см. Гамма-излучение
 γ -резонанс ядерный (Мёссбауэра эффект), III, 100(2)
 δ -функция Грассмана, I, 534(1)
 δ -функция Дирака, I, 582(2)
 ΔE -эффект, III, 131(2)
 Θ -действие, V, 141(2)
 κ -теорема, IV, 244(1)
 σ -модели адронов, см. Сигма-модели

- σ -модель нелинейная, I, 564(2)
- S -кварк, II, 385(1), 388(2)
- S -преобразование (зарядовое сопряжение), II, 54(1)
- S -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
I том			
11(1), 6-я сн.	Авогадро закон	$pV = \frac{1}{3} N_A m \bar{v}^2$	$pV = \frac{1}{3} N m \bar{v}^2$
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	(C. 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 на фазовой плоскости (x, x)	x на фазовой плоскости $(x, \dot{x})$
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 $\gamma = \sqrt{1 - v^2/c^2}$ γ заметно меньше единицы	где $\gamma = 1/\sqrt{1 - v^2/c^2}$ γ 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	μ — молекулярная масса	μ — 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	нонов	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	$\theta_1, \theta_2, ..., \theta_n$	$\theta_1, \theta_2, ..., \theta_n$
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	$...[1 + 0,105(Z+1)\chi + 0,015(Z+1)^2\chi^2]^{-1}$	$...[1 + 0,105(Z+1)\epsilon + 0,015(Z+1)^2\epsilon^2]^{-1}$
II том			
66(2) подпись под рис. 1	Звёздный ветер	ζ Pupis	ζ 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	$u_{\nu,T} = \frac{8\pi h \nu^3}{c^3} \frac{1}{e^{h\nu/kT}}$ $u_{\nu,T} = \left(\frac{8\pi h^3}{c^3} \right) e^{-h\nu/kT}$ $I_{\nu,T} = cu_{\nu,T}/4$ $\int_0^\infty \epsilon_{\nu,T}^0 d\nu$	$u_{\nu,T} = \frac{8\pi h \nu^3}{c^3} \frac{1}{e^{h\nu/kT} - 1}$ $u_{\nu,T} = \left(\frac{8\pi h^3}{c^3} \right) e^{-h\nu/kT}$ $I_{\nu,T} = cu_{\nu,T}/4\pi$ $\int_0^\infty \epsilon_{\nu,T}^{(0)} d\nu$
189(2), последняя ф-ла	Ионизационные потери	$R = \int_0^{\delta} d\epsilon (-d\epsilon/dx)$	$R(\epsilon_0) = \int_0^{\epsilon_0} d\epsilon / (-d\epsilon/dx)$
236(2), 1-я сн.	Кандела	1/683 В/ср	1/683 Вт/ср
259(2), ф-ла (7)	Квазиоптика	$2ik \frac{\partial A}{\partial z} = \Delta_{\perp} A,$	$2ik \frac{\partial A}{\partial z} = \Delta_{\perp} A + k^2(n^2 - 1)A,$
289(2), 12-я св.	Квантовая механика	$\epsilon_1 < \epsilon' < \epsilon_2$	$\epsilon_1 < \epsilon' < \epsilon_2$
336(1), первая ф-ла	Квантовый усилитель	$\Delta f_{\text{кв}} = \Delta f \sqrt{3 \cdot [(G_{\text{дб}} + L_{\text{дб}}) \cdot 3]^{-1}}$	$\Delta f_{\text{кв}} = \Delta f \sqrt{3 \cdot [(G_{\text{дб}} + L_{\text{дб}}) - 3]^{-1}}$
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 ₃ N ₂ HC и CH ₃ C	CH ₃ NH ₂ HCN и CH ₃ CN
576(2), 21-я св.	Лантаноиды	от Се до Ga	от Се 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	$\overline{\nu^2} = 3kT/Mc^2$	$\overline{\nu^2} = 3kT/M$
107(2), библиография	Мёссбауэровская спектроскопия	Investigation of electronic relaxation ...	Investigation of electronic relaxation ...
202(1), 11-я, 12-я под рисунком	Молекулярные спектры	$\nu_k - \nu_l, 2\nu_k - \epsilon_l$ $2\nu_k, \nu_k + \nu_l$	$\nu_k - \nu_l, 2\nu_k - \nu_l$ $2\nu_k, \nu_k + \nu_l$
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 ^h 17	6,4 ^d 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	$[\Delta E] = -(1/c) \partial B / \partial t$ $B = [\Delta A], E = -\frac{1}{c} \frac{\partial A}{\partial t} - \Delta \varphi$ $\dots - \Delta \left(\Delta A + \frac{4\pi\sigma}{c} \varphi + \frac{\epsilon\mu}{c} \frac{\partial \varphi}{\partial t} \right) = \dots$ $\Delta \varphi + \frac{1}{c} \frac{\partial}{\partial t} \Delta A = \dots$ где j и ρ – объёмные плотности электрич. токов и зарядов $\varphi = -\Delta \Gamma$	$[\nabla E] = -(1/c) \partial B / \partial t$ $B = [\nabla A], E = -\frac{1}{c} \frac{\partial A}{\partial t} - \nabla \varphi$ $\dots - \nabla \left(\nabla A + \frac{4\pi\sigma}{c} \varphi + \frac{\epsilon\mu}{c} \frac{\partial \varphi}{\partial t} \right) = \dots$ $\Delta \varphi + \frac{1}{c} \frac{\partial}{\partial t} \nabla A = \dots$ где j и ρ – объёмные плотности сторонних электрич. токов и свободных зарядов $\varphi = -\nabla \Gamma$
243(2), ф-ла внизу	Размерностей анализ	$T = LM$	$T = L^x M^y$

295(1, 2)	Растровые оптические системы	Следует заменить всюду слово «аспектрограмма» на «аспектограмма»	
338(1), рис. 4	Релятивистская ядерная физика	Рисунок не соответствует подрисуночной подписи и тексту статьи	
387(2), 17-я, 18-я сн.	Рефракция радиоволн	Если n уменьшается с высотой ($dn/dh > 0$), то $R_n < 0$	Если n уменьшается с высотой ($dn/dh < 0$), то $R_n > 0$
397(1), первая ф-ла	Риччи тензор	$= g^{ij} R_{ij}$	$= g^{ij} R_{ijk}$
483(2), 9-я св. 484(1), 2-я св.	Сейфертовские галактики	(OSO)	(QSO)
547(2), 1-я под второй ф-лой	Скорость звука	γ – коэф.	v – коэф.
585(2), 10-я сн.	Солнечные космические лучи	g^γ	$g^{-\gamma}$
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 84x108¹/₁₆. 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. Валовая, 28

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