

Предметный указатель

- алгебра Ли (Lie algebra) 73, 74, 80, 161, 388, 479
- абелева (abelian $\sim\sim$) 204
 - двойственная (dual $\sim\sim$) 480, 491, 492, 510
 - двумерная (two-dimensional \sim) 86, 108, 204
 - разрешимая (solvable $\sim\sim$) 204
- атлас (atlas) 29
- атомный взрыв (atomic explosion) 311
- базис (basis) 25, 52
- двойственный (dual \sim) 87, 480
 - инфинитезимальных образующих (\sim of infinitesimal generators) 300
- вектор вертикальный (vertical vector) 534
- касательный (tangent \sim) 51
 - нормали (normal \sim) 291
 - присоединенный (adjoint \sim) 263
 - Рунге — Ленца (Runge — Lenz \sim) 413, 462
 - функциональный (functional \sim) 533
- вихрь (vorticity) 519, 538
- волна бегущая (travelling wave) 250, 254, 272, 309
- кноидальная — (cnoidal \sim) 254
- галилеево преобразование (Galilean boost) 167, 174, 253, 254
- гамильтониан (Hamiltonian function) 475, 489, 495, 519
- гомоморфизм (homomorphism) 41
- граница (boundry) 103, 410
- график (graph) 131, 139, 244, 286
- группа (group) 38
- абелева (abelian \sim) 38, 367, 515
 - вариационных симметрий (variational symmetry \sim) 327, 330, 334
 - верхних треугольных матриц (\sim of upper triangular matrices) 40
 - вращений (notation \sim) 120, 128, 132, 141, 146, 158, 183, 189, 192, 263, 294, 301
 - гамильтоновых симметрий (Hamiltonian symmetry \sim) 497
 - дивергентных симметрий (divergence symmetry \sim) 359
 - евклидова (Euclidean \sim) 311, 519
 - изотропии (isotropy \sim) 110
 - инверсий (\sim of inversions) 86
 - контактных преобразований (contact transformation \sim) 308
 - Ли (Lie \sim) 39
 - комплексная (complex $\sim\sim$) 109
 - локальная (local $\sim\sim$) 44
 - общая линейная (general linear \sim) 39, 79
 - односвязная накрывающая (simply-connected covering \sim) 80
 - ортогональных матриц (\sim of orthogonal matrices) 40
 - преобразований (transformation \sim) 46
 - гамильтонова (Hamiltonian \sim) 505
 - глобальная (global $\sim\sim$) 47
 - локальная (local $\sim\sim$) 46
 - однопараметрическая (one-parameter $\sim\sim$) 55, 308
 - проектируемая (projectable \sim) 133
 - связная (connected $\sim\sim$) 48
 - проективная (projective \sim) 87, 196
 - разрешимая (solvable \sim) 203
 - растяжений (или масштабных преобразований) (scaling \sim) 49, 86, 114, 115, 246, 277, 312
 - регулярная (regular \sim) 312
 - сдвигов (translation \sim) 49, 85, 114, 115, 294, 312
 - симметрий (symmetry \sim) 113, 114, 134, 143, 307

- волнового уравнения ($\sim \sim$ of wave equation) 170
 — гамильтонова (Hamiltonian \sim) 506
 — остаточная (residual $\sim \sim$) 511, 517
 — уравнения ($\sim \sim$ of equation) 113, 134
 — — Бюргерса ($\sim \sim$ of Burgers) 167
 — — — Кортвега — де Фриза ($\sim \sim$ of Korteweg — de Vries \sim) 173
 — — — теплопроводности ($\sim \sim$ of heat \sim) 163
 — — — Эйлера ($\sim \sim$ of Euler \sim) 174
 — специальная линейная (special linear \sim) 43
 — ортогональная (\sim orthogonal \sim) 40, 79
 групповая классификация (group classification) 236, 237
 действие гамильтоново (Hamiltonian action) 506
 — инфинитезимальное (infinitesimal \sim) 84
 — присоединенное (adjoint $\sim \sim$) 262
 — коприсоединенное (coadjoint \sim) 492
 — полурегулярное (semi-regular \sim) 48
 — присоединенное (adjoint \sim) 262
 — продолженное (prolonged \sim) 306
 — проектируемое (projectable \sim) 244
 — регулярное (regular \sim) 49, 244, 312
 — транзитивное (transitive \sim) 49
 — трансверсальное (transversal \sim) 245, 299
 дивергенция (divergence) 94, 337, 339
 — нулевая (null \sim) 343
 — полная (total \sim) 321, 328
 — порядка n (n -th order \sim) 449, 469
 дилатация (dilatation) 171, 331, 338
 дифференциал (differential) 60, 92, 94, 98
 — вариационный (variational \sim) 441
 — вертикальный (vertical) \sim 430
 — полный (total \sim) 184, 428
 — вариационная (variational \sim) 317, 335, 359, 422
 — обратная (inverse $\sim \sim$) 445
 — параметрическая (parameter \sim) 425
 — Кеплера (Kepler's \sim) 335, 462
 — Коши (Cauchy \sim) 220
 — n тел (n -body \sim) 355
 закон сохранения (conservation law) 337
 — квадратичный (quadratic $\sim \sim$) 417
 — линейный (linear $\sim \sim$) 414
 — тривиальный (trivial $\sim \sim$) 341, 343
 — — первого типа ($\sim \sim \sim$ of first kind) 341
 — — второго типа ($\sim \sim \sim$ of second kind) 342
 — эквивалентный (equivalent \sim) 343
 замена координат (change of coordinates) 28, 57, 90
 — переменных (\sim of variables) 323, 468
 изометрия (isometry) 109
 изоморфизм (isomorphism) 41
 иммерсия (или погружение) (immersion) 31
 импульс (linear) momentum) 340, 355, 360, 362, 498
 — обобщенный (generalized \sim) 547
 инвариант (invariant) 115, 118
 — глобальный (global \sim) 123, 307
 — дифференциальный (differential \sim) 189, 192, 239
 — интегральный (integral \sim) 521
 — локальный (local \sim) 123, 125
 инвариантность инфинитезимальная (infinitesimal invariance) 117
 — локальная (local \sim) 122
 — по рангу (rank- \sim) 70
 инварианты функционально зависящие (functionally dependent invariants) 124
 — — независимые (\sim independent \sim) 124, 277
 интеграл (integral) 102, 435
 — первый (first \sim) 333, 338, 494
 интегрируемость (integrability) 69
 канонический вид функциональной формы (canonical form of functional form) 439, 440

задача Больцмана (Boltzmann problem) 311

- функционального вектора (\sim of functional vector) 534
- касание (tangence) 287, 296
- кодифференциал (codifferential) 90, 96
- коммутатор (commutator) 62
- гамильтоновых векторных полей (\sim of Hamiltonian vector fields) 541
- матриц (matrix \sim) 76
- комплекс (complex) 93
- вариационный (variational \sim) 427, 441
- вертикальный (vertical \sim) 431
- де Рама (de Rham \sim) 93
- точный (exact \sim) 93
- D-комплекс (D-complex) 428, 429
- координатная карта (coordinate chart) 24
- плоская (flat \sim) 35
- координаты канонические (canonical coordinates) 471, 483, 490
- отмеченные (distinguished \sim) 490
- локальные (local \sim) 24, 277, 298, 487
- плоские (flat \sim) 72, 487
- коэффициент Ламе (Lamé moduli) 221
- кривая (curve) 36, 289
- замкнутая (closed \sim) 37
- интегральная (integral \sim) 53
- максимальная (maximal \sim) 54
- критерий инвариантности (invariance criteria) 215
- инфинитезимальный (infinitesimal \sim) 328
- рекурсивности операторов (\sim for recursion operators) 399
- критическое значение (critical value) 229
- лагранжиан (Lagrangian) 317, 324
- нулевой (null \sim) 321
- лемма Буа — Раймонда (du Bois — Reymond lemma) 423
- Пуанкаре (Poincaré \sim) 94, 100, 431, 449
- Финзи (Finzi \sim) 225
- лист Мёбиуса (Möbius band) 289
- матрица структурная (structure matrix) 477, 481
- Якоби (Jacobian \sim) 30, 125, 304
- полная (total \sim) 305, 313
- масштабно инвариантное соотношение (unit-free relation) 281
- многообразие (manifold) 24
- аналитическое (analytic \sim) 25
- гладкое (smooth \sim) 25
- грассманово (Grassmann \sim) 106
- дифференцируемое (differential \sim) 104
- компактное (compact \sim) 103
- линейно связанное (pathwise connected \sim) 37
- покрывающее (covering \sim) 37
- односвязное (simply-connected \sim) 37
- ориентированное (oriented \sim) 102
- пуассоново (Poisson \sim) 474
- симплектическое (symplectic) 484
- C^k -многообразие (C^k -manifold) 26
- множество уровня (level set) 116
- множитель интегрирующий (integrating factor) 184, 468
- Лагранжа (Lagrange multiplier) 334
- момент количества движения (angular momentum) 355, 362, 498, 508, 547
- мультивектор (multi-vector) 522
- вертикальный (vertical \sim) 533
- мультииндекс (multi-index) 136
- направление нехарактеристическое (non-characteristic direction) 220, 221
- характеристическое (characteristic \sim) 220
- область вертикально звездная (vertically star-shaped domain) 428, 429
- вполне звездная (totally star-shaped \sim) 428, 429
- звездная (star-shaped \sim) 94, 101
- определения (\sim) 46
- обмотка тора (irrational flow on the torus) 50, 107, 235
- образ функции (image of the function) 131
- образующая (generator) 118
- инфинитезимальная (infinitesimal \sim) 55, 58, 81, 85, 117, 119, 328
- оператор внутреннего произведения (operator of interior product) 450

- гамильтонов (Hamiltonian \sim) 526
- гомотопии (homotopy \sim) 99, 432
- дифференциальный (differential \sim) 395
- — антисимметрический (skew-adjoint $\sim \sim$) 405
- — вырожденный (degenerate \sim) 550
- — невырожденный (non-degenerate $\sim \sim$) 551, 563
- — симметрический (self-adjoint $\sim \sim$) 405
- — сопряженный (adjoint) 404
- полной гомотопии (total homotopy \sim) 449, 450, 454
- рекурсии (recursion \sim) 395, 419, 555
- Эйлера (Euler \sim) 319, 405, 468
- — высшего порядка (higher Euler \sim) 446, 449
- орбита (orbit) 48, 195, 209, 249, 304, 312
- коприсоединенного представления (co-adjoint \sim) 493, 519
- присоединенного представления (adjoint \sim) 311
- ориентация (orientation) 102
- индуцированная (induced \sim) 103
- отображение гладкое (smooth map) 29
- координатное (coordinate \sim) 24
- момента (momentum \sim) 509
- пуассоново (Poisson \sim) 485
- экспоненциальное (exponential \sim) 80, 109

- переменная (variable) 115
- главная (principal \sim) 245
- зависимая (dependent \sim) 130
- независимая (independent \sim) 130
- параметрическая (parametric \sim) 126, 245, 304, 306
- плотность (density) 280, 282, 339
- закона сохранения (conserved \sim) 338, 350, 542
- накопленной энергии (stored energy function) 356
- подалгебра изотропии (isotropy subalgebra) 511
- Ли (Lie \sim) 78
- сопряженная (conjugate \sim) 262
- подгруппа (subgroup) 43
- замкнутая (closed \sim) 43
- изотропии (isotropy \sim) 110, 511
- Ли (Lie \sim) 43, 78
- нормальная (normal \sim) 198, 200
- однопараметрическая (one-parameter \sim) 76
- регулярная (regular \sim) 43
- сопряженная (conjugate \sim) 261
- подмногообразии (submanifold) 31, 115
- иммерсированное (immersed \sim) 31
- инвариантное (invariant \sim) 296
- интегральное (integral \sim) 68, 70, 107
- локально инвариантное (locally invariant \sim) 296
- неявное (или неявно заданное) (implicit \sim) 35, 36
- особое (singular \sim) 288
- пуассоново (Poisson \sim) 486
- регулярное (regular \sim) 34, 107
- подмножество инвариантное (invariant subset) 114, 116, 199
- локально инвариантное (locally invariant \sim) 123
- поле (field) 53
- векторное (vector \sim) 53
- — вертикальное (vertical $\sim \sim$) 432
- — гамильтоново (Hamiltonian $\sim \sim$) 474
- — левоинвариантное (left-invariant $\sim \sim$) 110, 111
- — обобщенное (generalized $\sim \sim$) 371
- — продолженное (prolonged $\sim \sim$) 371
- — правоинвариантное (right-invariant $\sim \sim$) 76, 81
- — продолженное (prolonged $\sim \sim$) 144, 160
- — эволюционное (evolutionary $\sim \sim$) 374, 383, 535
- — экспоненциальное (exponential $\sim \sim$) 239, 240
- поток (flow) 54, 64, 338, 462
- представление (representation) 15
- коприсоединенное (co-adjoint \sim) 493
- присоединенное (adjoint \sim) 262
- преобразование Галилея (Galilean boost) 167, 174, 253, 254
- годографа (hodograph transformation) 249
- конформное (conformal \sim) 110
- Ли — Бэклунда (Lie — Bäcklund \sim) 368
- Миуры (Miura \sim) 256
- присоединенное (adjoint \sim) 262

- *Хопфа — Коула* (Hopf — Cole \sim) 169, 238
- принцип постановки (substitution principle) 466
- продолжение (prolongation) 137
- векторного поля (\sim of vector field) 144, 160
- группы (\sim of group) 170, 292
- обобщенного векторного поля (\sim of generalized vector field) 372
- подмногообразия (\sim of submanifold) 288
- системы (\sim of system) 222
- функции (\sim of function) 137
- произведение внешнее (wedge product) 88, 89
- внутреннее (interior \sim) 91
- полное (total $\sim \sim$) 450
- декартово (Cartesian \sim) 28, 41
- полупрямое (semi-direct \sim) 108
- производная вариационная (variational derivative) 318, 320
- внешняя (exterior \sim) 91
- Ли (Lie \sim) 95, 96, 98, 433, 526
- полная (total \sim) 153, 449, 530, 532
- Фреше (Fréchet \sim) 398
- пространство вещественное проективное (real projective space) 106
- двойственное (dual \sim) 88
- дифференциальных k -форм (\sim of differential k -form) 87
- функций ($\sim \sim \sim$ functions) 432
- инвариантное (invariant \sim) 312, 313
- касательное (tangent \sim) 52
- кокасательное (co-tangent \sim) 88
- параметров (parameter \sim) 31
- струй (jet \sim) 138
- инвариантное (invariant $\sim \sim$) 293, 306
- расширенное (extended $\sim \sim$) 288
- функционалов (\sim of functional) 434
- «хороших» продолжений (\sim of «nice» prolongations) 303
- ранг максимальный** (maximal rank) 30, 121, 146
- матрицы Якоби (\sim of Jacobian matrix) 30
- отображения (\sim of mapping) 30
- пуассонова многообразия (\sim of Poisson manifold) 483
- пуассоновой структуры (\sim of Poisson structure) 483
- расслоенные грассманово (Grassmann bundle) 312
- касательное (tangent \sim) 52
- кокасательное (cotangent \sim) 88, 431, 482, 522
- расширенное струй (extended jet \sim) 288
- решение (solution) 113, 134, 139, 290, 307, 320
- автоматическое (scale-invariant \sim) 255
- инвариантное относительно группы (group-invariant \sim) 241, 244, 250, 297, 313
- — — вращений (rotationally-invariant \sim) 258
- — — растяжений (scale-invariant \sim) 251
- — — сдвигов (translationally-invariant \sim) 257
- G -инвариантное (G -invariant \sim) 244
- односолитонное (one-soliton \sim) 254
- ротор (curl) 95
- обобщенный (generalized \sim) 95
- полный (total \sim) 456
- ряд Ли (Lie series) 59, 265
- связанные эволюционные уравнения (related evolution equations) 238
- F -связанные векторные поля (F -related vector fields) 62
- связная компонента (connected component) 42
- связность (connect) 37
- линейная (pathwise \sim) 37
- симметрия (symmetry) 113—114
- вариационная (variational \sim) 332, 353, 408
- — строгая (strong $\sim \sim$) 465
- гамильтонова (Hamiltonian \sim) 495, 519
- геометрическая (geometric \sim) 375
- дивергентная (divergence \sim) 358
- — инфинитезимальная (infinitesimal $\sim \sim$) 359
- инфинитезимальная (infinitesimal \sim) 165
- — обобщенная (generalized $\sim \sim$) 372, 388
- проектируемая (projectable \sim) 175
- тривиальная (trivial \sim) 375
- n -эквивалентная (n -equivalent \sim) 375

- система алгебраических уравнений (system of algebraic equations) 113
- аномальная (abnormal \sim) 422
 - бигамильтонова (bi-Hamiltonian \sim) 547, 551
 - в форме Ковалевской (\sim in Kovalevskaya form) 217, 350
 - — — общая (general $\sim \sim \sim$) 218
 - векторных полей (\sim of vector fields) 69
 - — — в инволюции ($\sim \sim \sim$ in involution) 69, 70, 516
 - — — инвариантная по рангу (rank-invariant $\sim \sim \sim$) 70
 - — — интегрируемая (integrable $\sim \sim \sim$) 69, 70, 105
 - — — полурегулярная (semi-regular $\sim \sim \sim$) 71
 - — — регулярная (regular $\sim \sim \sim$) 71
 - — — конечно порожденная (finitely generated $\sim \sim \sim$) 70
 - вполне интегрируемая (completely integrable \sim) 516
 - гамильтонова (Hamiltonian \sim) 478, 519
 - — в канонической форме ($\sim \sim$ in canonical form) 520
 - дифференциальных уравнений (\sim of differential equations) 130, 290
 - — — вполне невырожденная (totally nondegenerate $\sim \sim \sim$) 223, 348
 - — — локально разрешимая (locally solvable $\sim \sim \sim$) 212
 - — — невырожденная (nondegenerate $\sim \sim \sim$) 212
 - — — недоопределенная (underdetermined $\sim \sim \sim$) 228, 234
 - — — нормальная (normal $\sim \sim \sim$) 222, 347
 - — — переопределенная (overdetermined $\sim \sim \sim$) 228, 234
 - — — редуцированная (reduced $\sim \sim \sim$) 244, 251, 297, 307
 - координат плоская (flat coordinate \sim) 72
 - — специальная (particular $\sim \sim$) 333
 - оптимальная (optimal \sim) 265, 266, 270, 311
 - — решений ($\sim \sim$ of solutions) 271
 - — полная функционально независимых инвариантов (complete \sim of functionally independent invariants) 126, 129, 307
 - эволюционных уравнений (\sim of evolution equations) 388, 389
 - скобка (bracket)
 - Ли (Lie \sim) 62, 74, 96, 160, 263, 332, 365, 386, 420, 475, 541
 - Ли — Пуассона (Lie — Poisson \sim) 479, 518, 559
 - Пуассона (Poisson \sim) 472, 494, 506, 517, 522, 526, 540
 - каноническая (canonical $\sim \sim$) 474, 500
 - Схоутена (Schouten \sim) 523, 560
 - слоение (foliation) 70
 - симплектическое (symplectic \sim) 489
 - слой (leave) 70, 489
 - солитон (soliton) 174, 254, 309
 - структура бигамильтонова (bi-Hamiltonian structure) 560
 - гамильтонова (Hamiltonian \sim) 560
 - пуассонова ((Poisson \sim) 482
 - каноническая (canonical $\sim \sim$) 520
 - симплектическая (symplectic \sim) 481
 - структурная константа (structure constant) 82, 83, 85
 - таблица коммутирования (commutator table) 83
 - тензор напряжений (stress tensor) 416
 - энергии-импульса (energy-momentum \sim) 357
 - теорема Адо (Ado theorem) 80
 - взаимности Бетти (Betti reciprocal \sim) 416
 - Дарбу (Darboux \sim) 471, 489
 - Коши — Ковалевской (Cauchy — Kovalevskaya \sim) 217
 - Ли (Lie \sim)
 - — первая основная (first fundamental $\sim \sim$) 104
 - — вторая основная (second fundamental $\sim \sim$) 104
 - Лиувилля (Liouville \sim) 522
 - Нётер (Noether \sim) 333, 351, 367, 412, 464
 - — вторая (second $\sim \sim$) 422
 - Стокса (Stokes \sim) 102
 - Фробениуса (Frobenius \sim) 69, 71, 105

- Пи-теорема (Pi-theorem) 281
 топ (locus) 27, 28, 30, 33, 42, 77, 107
 — интегральный (integral \sim) 71, 72
 трансверсальность (transversality) 286, 300
- уравнение БМ (BVM equation) 311, 365
 — бигармоническое (biharmonic \sim) 236
 — Буссинеска (Boussinesq \sim) 556
 — Бюргера (Burger's \sim) 167, 378, 388, 393, 400, 407, 463
 — Вебера (Weber \sim) 252
 — волновое (wave \sim) 170, 221, 236, 247, 291, 310, 331, 344, 360, 377, 418
 — вполне интегрируемое (completely integrable \sim) 309
 — Гамильтона (Hamilton \sim) 475, 485
 — Гарри Дима (Harry Dym \sim) 562
 — Гельмгольца (Helmholtz \sim) 463
 — инвариантное относительно «нелокальных симметрий» (invariant under «nonlocal symmetries» \sim) 239
 — Кортвега — де Фриза (Korteweg — de Vries \sim) 173, 254, 265, 266, 401, 538, 543, 548
 — — — модифицированное (modified $\sim \sim$) 463
 — Лапласа (Laplace \sim) 139, 236, 337
 — Максвелла (Maxwell \sim) 236, 366, 463
 — Навье линейной изотропной упругости (Navier \sim of linear isotropy elasticity) 221, 236, 416
 — Навье — Стокса (Navier — Stokes) 236
 — нелинейное диффузии (nonlinear diffusion \sim) 238
 — однородное (homogeneous \sim) 182
 — определяющее (defining \sim) 162
 — Пенлеве-I (first Painlevé transcendent) 255, 309
 — Пенлеве-II (second Painlevé \sim) 256, 309
 — редуцированное (reduced equation) 297, 312
 — Риккати (Riccati \sim) 188, 195, 206, 210
 — связанное (related \sim) 238
 — солитонное (soliton \sim) 309
 — телеграфное (telegraph \sim) 236, 463
 — теплопроводности (heat \sim) 50, 134, 163, 236, 251, 268, 272, 373
 — Фоккера — Планка (Fokker — Plank \sim) 235, 464
 — Шредингера (Schrödinger \sim) 462, 563
 — эволюционное (evolution \sim) 238, 467
 — Эйлера (Euler \sim) 174, 236, 256, 311, 481, 545, 561
 — Эйлера — Лагранжа (Euler — Lagrange \sim) 320, 330, 352, 359, 366, 467
 — Эйри (Airy \sim) 273
 — Эмдена — Фаулера (Emden — Fowler \sim) 366
 — син-Гордона (sine-Gordon \sim) 413, 463
- условие Гельмгольца (Helmholtz-condition) 445
 — локальной разрешимости (\sim of local solvable) 147, 212, 223
 — максимальности ранга (maximal rank \sim) 147, 212, 223
 — отдельности Хаусдорфа (Hausdorff separation property) 278
- факторгруппа (quotient group) 198, 200
 фактормногообразие (quotient manifold) 274, 295, 302, 312
 — продолженное (prolonged \sim) 295
 физическая величина безразмерная (dimensionless physical quantity) 281
 — — производная (derived $\sim \sim$) 280
 — — фундаментальная (fundamental $\sim \sim$) 280
- форма вертикальная (vertical form) 430
 — дифференциальная (differential \sim) 87
 — — гладкая (smooth $\sim \sim$) 88
 — — полная (total $\sim \sim$) 428, 456
 — замкнутая (closed \sim) 93
 — объема (volume \sim) 111
 — точная (exact \sim) 93
 — функциональная (functional \sim) 439, 533
 — характеристическая (characteristic \sim) 344
- формула гомотопии (homotopy formula) 432, 441, 454
 — коммутационная (commutator \sim) 409

- продолжения (prolongation \sim) 150, 154
 - функционал (functional) 317, 434
 - вариационный (variational \sim) 318, 353
 - гамильтонов (Hamiltonian \sim) 526
 - отмеченный (distinguished \sim) 540
 - эволюционный (evolution \sim) 526
 - функция дифференциальная (differential function) 370, 432
 - инвариантная (invariant \sim) 115, 117, 199, 245, 300
 - — глобально (globally $\sim \sim$) 123
 - — локально (locally $\sim \sim$) 123
 - — «хорошая» («nice» $\sim \sim$) 303
 - Казимира (Casimir \sim) 474
 - отмеченная (distinguished \sim) 474
 - ошибка (error \sim) 211, 252
 - параболического цилиндра (parabolic cylinder \sim) 252, 272
 - перехода (overlap \sim) 24, 276
 - структурная (structure \sim) 477, 519
 - Эйри (Airy \sim) 273
 - якобиева эллиптическая (Jacobian elliptic \sim) 254, 503
- Характеристика векторного поля (characteristic of vector field) 161, 300, 314, 352, 387
- закона сохранения (\sim of conservation law) 344, 406
 - тривиальная (trivial \sim) 344, 470
 - эволюционного векторного поля (\sim of evolutionary vector field) 374
- цепочка *Тоды* (Toda lattice) 520
- число *Рейнольдса* (Reynold's number) 283
- Фруда (Froude \sim) 281
- эволюционный представитель (evolutionary representative) 374
- эквивалентность (equivalence) 286, 287, 345, 375, 445
- экспонента (exponential) 80
- матрицы (matrix \sim) 56, 77
- экспоненцирование (exponentiation) 55
- экстремаль (extremal) 318
- вариационного функционала (\sim of variational functional) 321
- якобиан (Jacobian determinant) 326