

В.В. Татаринов

**КРАТКИЙ РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ
ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ**

Учебное пособие

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»

В.В. Татаринов

**КРАТКИЙ РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ
ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ**

Учебное пособие

Москва

2022

УДК 372.851
ББК 22.1

Рецензент: декан факультета международных образовательных программ
МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н., доцент Черников А.С.

Татаринов, В.В.

Краткий русско-английский словарь по высшей математике / В. В. Татаринов.
Москва : Постер-М, 2022. - 91 с.

ISBN 978-5-6048332-1-6

Краткий русско-английский словарь по высшей математике предназначен для использования иностранными студентами и слушателями Подготовительных отделений на занятиях по высшей математике.

Представлены термины по высшей математике на русском и английском языках. В приложения вынесены латинский и греческий алфавиты, а также математические символы и обозначения.

Для иностранных студентов и слушателей Подготовительных отделений.

© Татаринов В.В., 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Сокращения.....	4
Краткий русско-английский словарь по высшей математике.....	5
Заключение.....	73
Литература.....	73
Приложение 1. Буквы латинского алфавита. Буквы греческого алфавита...	74
Приложение 2. Символы и принятые математические обозначения.....	75

Введение

Традиционно, в ведущих технических вузах предъявляются высокие требования к качеству подготовки студентов по циклу математических дисциплин, те же требования распространяются и на иностранных студентов.

Данное учебное пособие позволяет интенсифицировать процесс изучения иностранными слушателями дисциплины «Высшая математика» как при обучении на подготовительном отделении, так и в рамках учебного процесса в высшем учебном заведении. Оно содержит минимально необходимый набор терминов по высшей математике. Для удобства слушателей, часто встречающиеся словосочетания выделены отдельно. Термины, не вошедшие в словарь, можно найти в интернете [4, 5].

Учебное пособие будет также полезно при изучении соответствующих тем на занятиях по дисциплине «Русский язык».

Цель учебного пособия – формирование навыков и умений точно представлять математические знания в устной форме (в форме монолога и диалога), в том числе: ознакомить иностранных слушателей с принятыми терминами и обозначениями по высшей математике на русском языке; способствовать овладению системой математических знаний и умений, необходимых как для получения, так и продолжения образования в высших учебных заведениях Российской Федерации. Может использоваться в пропедевтических целях для иностранных абитуриентов.

Сокращения

abbrev. (abbreviation) – сокращение

adj. (adjective) – прилагательное

adv. (adverb) – наречие

f. (feminine) – женский род

m. (masculine) – мужской род

n. (neuter) – средний род

num. (numeral) – числительное

p.n. (person's name) – имя человека

perf. of (perfect of) – завершённое действие от

pred. (predicate) – предикат

pl. (plural) – множественное число

v. (verb) – глагол

conj. (conjunction) – союз

А

a- <i>prefix</i>	non-
абáка , <i>f.</i>	abacus; nomogram
абáка Дека́рта	Cartesian nomogram
аббревиату́ра , <i>f.</i>	abbreviation
áбелев , <i>adj.</i>	Abelian
áбелевость , <i>f.</i>	commutativity
абсолю́т , <i>m.</i>	the absolute
абсолю́тно , <i>adv.</i>	absolutely
абсолю́тно наи́ме́ньший вы́чет	least positive residue
абсолю́тн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	absolute, total
абстраги́ровать , <i>v.</i>	abstract
абстра́ктность , <i>f.</i>	abstractness, abstraction
абстра́ктн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	abstract
абстра́кция , <i>f.</i>	abstraction
абсци́сса , <i>f.</i>	abscissa, <i>x</i> -coordinate
АВМ , <i>abbrev.</i>	analog computer
(аналоговая вычислительная машина)	
áвто- <i>prefix</i>	auto-, self-
автоковариáция , <i>f.</i>	autocovariance
автоколебáние , <i>n.</i>	auto-oscillation, self-induced oscillation
автоколебáтельн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	self-vibrating, self-oscillating
автокоррели́рованн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	autocorrelated
автокоррелогрáмма , <i>f.</i>	autocorrelogram
автокорреляци́онн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	autocorrelated, self-correlated
автокорреля́ция , <i>f.</i>	autocorrelation
автомáт , <i>m.</i>	automatic machine, automaton;
автомáты <i>pl.</i> ,	automata
автоматизи́рованн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	automatized, automated, computer-aided
автоматизи́рованное проекти́рование	automated, automatic, computer-based, computer-aided, or computer-assisted, design
автомодéльн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	self-similar, automodelling
автомодéльная фúнкция	regularly varying function
автоморфи́зм , <i>m.</i>	automorphism
автоморфн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	automorphic
авторегресси́онн ый -ая, -ое,	autoregressive

-ые, <i>adj.</i>	
адапта́ция, <i>f.</i>	adaptation
адапტი́вн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	adaptive; decision directed
адаптивнóе управлénие	adaptive control
адапти́рованн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	adapted
адапти́ровать, <i>v.</i>	adapt
аддити́вность, <i>f.</i>	additivity
аддити́вн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	additive
а́дресн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	address
а́дью́нкта, <i>m.</i>	adjoint, adjunct, cofactor
а́зимут, <i>m.</i>	azimuth
азимута́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	azimuth
аксиа́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	axial
аксио́ма, <i>f.</i>	axiom, postulate
аксио́ма вы́бора	axiom of choice
аксиома́тика, <i>f.</i>	axiomatic
аксиома́ти́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	axiomatic
акце́пт, <i>m.</i>	acceptance
акцепта́нт, <i>m.</i>	acceptor
акцепти́ровать, <i>v.</i>	accept
акцептова́ние, <i>n.</i>	acceptance
а́лгебра, <i>f.</i>	algebra
а́лгебра лóгики	Boolean algebra
а́лгебра Ли	Lie algebra
алгебраи́зация, <i>f.</i>	algebraization
алгебраи́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	algebraic
алгори́тм <i>m.</i>	algorithm, scheme
алгори́тм Евкли́да	Euclidean algorithm
итерацио́нный алгори́тм	iteration scheme
алгоритми́чески, <i>adv.</i>	by an algorithm, algorithmically
алгоритми́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	algorithmic
амплиту́да, <i>f.</i>	amplitude
амплиту́дн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	amplitude
ана́лиз, <i>m.</i>	analysis
математи́ческий ана́лиз	calculus
гармони́ческий ана́лиз	Fourier analysis, harmonic analysis
аналити́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	analytical, analytic
аналити́ческое продол́жение	analytic continuation
аналити́чность, <i>f.</i>	analyticity
ана́лог, <i>m.</i>	analog
ана́логов ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	analog

ана́лого-цифров о́й, -а́я, -о́е, -о́е, <i>adj.</i>	analog-digital
анга́рмоническ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj. n.</i>	anharmonic
анга́рмоничность, f.	anharmonicity
анта́гонистическ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	antagonistic
анта́гонистическая игра́	two-person zero-sum game
а́нти- prefix	anti-
антиэ́рмитов, adj.	anti-Hermitian, skew-Hermitian
апе́риодическ ий -ая, -ое, -ие, adj.	aperiodic, nonperiodic
апе́риодичность, f.	aperiodicity
апе́ртура, f.	aperture, opening
апе́рту́рн ый -ая, -ое, -ые, adj.	aperture
апоге́й, m.	apogee
апостерио́ри, adv.	a posteriori
апостерио́рн ый -ая, -ое, -ые, adj.	a posteriori, based on experience
апофе́ма, f.	apothem
аппа́рат, m.	apparatus, means, instrument, device
аппа́ратн ый -ая, -ое, -ые, adj.	hardware
аппа́рату́ра, f.	apparatus, equipment, hardware
аппа́рату́рн ый -ая, -ое, -ые, adj.	instrument, apparatus, built-in
апплика́та, f.	y-coordinate
аппроксима́ционн ый -ая, -ое, -ые, adj.	approximate, approximating, approximated
аппроксима́ция, f.	approximation, approximant, fitting
аппроксими́ровать, v.	approximate
аппроксими́рующ ий -ая, -ее, -ие, adj.	approximating, approximate
априо́ри, adv.	a priori
априо́рн ый -ая, -ое, -ые, adj.	a priori, not based on experience
апроба́ция, f.	approbation, approval
апроби́ровать, v.	approve
апси́да, f.	apsis, apses
аргуме́нт, m.	argument, amplitude, independent variable
арифме́тика, f.	arithmetic; number theory
арифмети́ческ ий -ая, -ое, -ие, adj.	number-theoretic, arithmetical, arithmetic
арифмети́ческое сре́днее	arithmetic mean
арифмети́ческая прогрессия́	arithmetic progression or series
арксинус, m.	arcsine
аркта́нгенс, m.	arctangent
а́рность, f.	arity
асимметри́ческ ий -ая, -ое, -ие,	asymmetric

<i>adj.</i>	
асимметрич ый -ая, -ое, -ые,	asymmetric, skew-symmetric
<i>adj.</i>	
асимметрия, f.	asymmetry, skewness
асимптота, f.	asymptote
асимптотика, f.	asymptotics, asymptotic behavior
асимптотическ ий -ая, -ое, -ие,	asymptotic
<i>adj.</i>	
асимптотический предел	approximate limit
ассоциативность, f.	associativity
ассоциативн ый -ая, -ое, -ые, adj.	associative
атрибу́т, m.	attribute, property, quality
аттра́ктор, m.	attractor
странный аттрактор	strange attractor
аффинность, f.	affinity, affineness
аффинн ый -ая, -ое, -ые, adj.	affine
ациклическ ий -ая, -ое, -ие, adj.	acyclic
ацикличн ый -ая, -ое, -ые, adj.	acyclic, noncyclic

Б

ба́за, f.	basis, base, foundation
бази́ровать, v.	base on, found, ground
бази́роваться, v.	be based on
ба́зис, m.	base, basis, foundation
ба́зисн ый -ая, -ое, -ые, adj.	base, basis
ба́зов ый -ая, -ое, -ые, adj.	base
ба́йесов, adj.	Bayes
ба́йесова стратегия	Bayes strategy
ба́йт, m.	byte
ба́нахов, adj.	Banach
банахово пространство	Banach space
без- prefix	in-, un-, -less
безразме́рн ый -ая, -ое, -ые, adj.	dimensionless, without dimension, without size
безрезульта́тн ый -ая, -ое, -ые, adj.	without results
безэле́ментн ый -ая, -ое, -ые, adj.	element-free
березини́ан, m.	Berezinian, superdeterminant
берну́ллиев, adj.	Bernoulli
бес- prefix	-less, -free
бе́сселев, adj.	Bessel
бессле́дов ый -ая, -ое, -ые, adj.	traceless, trace-free
бе́та-распреде́ление, n.	beta-distribution
бе́та-фу́нкция, f.	beta-function

би- <i>prefix</i>	bi-, di-
бие́кция , <i>f.</i>	bijection
биквадра́т , <i>m.</i>	fourth power, biquadratic
биквадра́тн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	biquadratic
биквадра́тн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	biquadratic
бино́м , <i>m.</i>	binomial
бино́м Нью́тона	binomial formula, binomial theorem
биномиа́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	binomial
бинорма́ль , <i>f.</i>	binormal
биполя́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	bipolar
бипотенциа́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	bipotential
биссектри́са , <i>f.</i>	bisectrix, bisector
бит , <i>m.</i>	bit
блужда́ние , <i>n.</i>	wandering, random walk
случа́йное блужда́ние	random walk
БПФ , <i>abbrev.</i>	FFT, fast Fourier transform
(бы́строе преобразова́ние Фурье́)	
бри́тва , <i>f.</i>	razor
бри́тва Окка́ма	Occam's razor
бро́уновск ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	Brownian
бро́уновское движе́ние	Brownian motion
бу́квенно-цифров ой , -а́я, -о́е, -ы́е, <i>adj.</i>	alphanumeric
булевозна́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	Boolean-valued
бу́лев , <i>adj.</i>	Boole, Boolean
быстроубыва́ющий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	rapidly decreasing
бэ́та-фу́нкция , <i>f.</i>	beta function

В

вариа́нт , <i>m.</i>	variant, alternate version, alternative
вариа́нтность , <i>f.</i>	variance
вариацио́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	variational
вариацио́нное исчисле́ние	calculus of variations
вриа́ция , <i>f.</i>	variation
вдво́е , <i>adv.</i>	double, twice
вдво́е ме́ньше	half
увели́чить вдво́е, <i>v.</i>	double
вэ́ктор , <i>m.</i>	vector
векториза́ция , <i>f.</i>	vectorization
векторнозна́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	vector-valued

векторно-матричный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	vector-matrix
векторный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	vectorial, vector
векторное пространство	vector space
векторное произведение	vector product, outer product, cross product
вектор-решение	solution vector
вектор-столбец , <i>m.</i>	column vector
вектор-строка , <i>f.</i>	row vector
величина , <i>f.</i>	magnitude, quantity, size, value, variable, parameter
абсолютная величина	absolute value, magnitude, modulus
верификация , <i>f.</i>	verification
верифицируем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	verifiable
верность , <i>f.</i>	accuracy, correctness
вероятностный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	probability, probabilistic
вероятностная функция	probability function, distribution function
интеграл вероятности	error integral, error function
вероятность , <i>f.</i>	probability
теория вероятностей	probability theory
вероятный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	probable, likely
вертикаль , <i>f.</i>	vertical line, vertical
вертикально , <i>adv.</i>	vertically
вертикальность , <i>f.</i>	verticality, vertical position
вертикальный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	vertical, upright
вертикальная проекция	vertical projection, front view
ветвление , <i>n.</i>	branching, ramification, bifurcation
точка ветвления	branch point, ramification point
ветвь , <i>f.</i>	branch
ветвящийся -ая, -ее, -иеся, <i>adj.</i>	branching, ramified
вещественнозначный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	real-valued
вещественный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	real, material
взаимно , <i>adv.</i>	mutually, reciprocally, relatively
взаимно исключают друг друга	mutually exclusive
взаимно однозначный	one-to-one, bijective
взаимно непересекающиеся	mutually disjoint
взаимно-дополнительный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	mutually disjoint, mutually complementary
взаимно-обратный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	inverse, reciprocal
взаимно-однозначно , <i>adv.</i>	in a one-to-one manner, bijectively
взаимно-однозначный -ая, -ое,	one-to-one

-ые, adj.	
вза́ймно-однозна́чное	one-to-one correspondence
соотве́тствие	
взаимносопряжённый -ая, -ое, -ые, adj.	self-conjugate
взаимоде́йствие, n.	interaction, reciprocal action, reciprocity
взаимоде́йствовать, v.	interact, act reciprocally
взаимоде́йствующий -ая, -ее, -ие, adj.	interacting
взаимозави́симость, f.	interdependency
взаимозаменя́емость, f.	interchangeability
взаимозаменя́емый -ая, -ое, -ые, adj.	interchangeable
взаимоисключа́ющий -ая, -ее, -ие, adj.	alternative, mutually exclusive
взаимоотноше́ние, m.	mutual relation, correlation, interrelation
взаимопревраще́ние, n.	transmutation
взаимосвя́зь, f.	correlation, interconnection, interdependence, intercommunication
взаимосогласова́нность, f.	interconsistency, consistency
винт, m.	screw, propeller
винтов ой, -ая, -ое, -ые, adj.	screw, spiral, helical, winding
винтова́я ли́ния	spiral, helix
виртуальн ый -ая, -ое, -ые, adj.	virtual
вихрев ой, -ая, -ое, -ые, adj.	rotational, vortex, vortical, turbulent
вихре́ние, n.	vorticity
вихреобра́зование, n.	churning
вихрь, m.	curl, rotation, vorticity, vortex, whirl
влия́ние, n.	influence, impact
фу́нкция влия́ния	influence function, Green function
влиять, (повлиять) v.	influence, affect
влия́ющий -ая, -ее, -ие, adj.	influencing, affecting
вместимо́сть, f.	capacity, volume
внепи́санный -ая, -ое, -ые, adj.	escribed
внепи́санная о́кружность	escribed circle, excircle
внедиагона́льный -ая, -ое, -ые, adj.	off-diagonal
внеинтегра́льный -ая, -ое, -ые, adj.	outside the integral, integrated
внеинтегра́льный член	term outside the integral, integrated term
внетабл́ичный -ая, -ое, -ые, adj.	extratabular
внутрисисте́мный -ая, -ое, -ые, adj.	intrasystem, internal
вогну́тость, f.	concavity

во́гнут ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	concave
во́гнуто-вы́пуклый	concave-convex
возведéние, <i>n.</i>	raising (to a power), erection
возводíть, <i>v.</i>	raise, erect
возводíть в квадрáт	square
возводíть в трéтью стéпень	raise to the third power
возврáт, <i>m.</i>	return, recover, restitution
то́чка возврáта	cusp
возвратíть (<i>perf. of</i> возвращáть), <i>v.</i>	return
возврáтность, <i>f.</i>	reflexivity
возврáтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	reflexive, recursion, recurring, reciprocal
возврáтная	recursive sequence
последовательность	
возврáтное уравнёние	reciprocal equation
воздéйствиe, <i>n.</i>	action, effect
воздéйстви́вать, <i>v.</i>	act, influence, affect
воздéрживаться (воздержаться), <i>v.</i>	refrain (from), abstain (from)
возму́щать (возмутíть), <i>v.</i>	stir up, perturb, stir
возму́щающ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	disturbing, perturbation
возму́щéние, <i>n.</i>	perturbation, disturbance
волновóд, <i>m.</i>	wave guide, wave conductor
волновóй, -áя, -óе, -ýе, <i>adj.</i>	wave
волновóй фронт	wavefront set
волновóе уравнёние	wave equation
восьмерíчн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	octuple, octal
восьмерíчный разряд	octal digit
восьмí- <i>prefix</i>	octo-, eight-
восьмиугóльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	octagonal
впíсанность, <i>f.</i>	refinement, property of being inscribed
впíсанн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	inscribed, refined
впíсанная окрúжность	inscribed circle
впíсывать (вписáть), <i>v.</i>	inscribe, insert, enter, refine
вращáтельно, <i>adv.</i>	rotationally
вращáтельно-колебáтельн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	rotationally oscillatory
вращáтельно-эллиптíческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	spheroidal
вращáтельн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	rotary, rotational
вращáть, <i>v.</i>	revolve, rotate, turn
вращéние, <i>n.</i>	rotation, revolution, gyration
вспомогáтельн ый -ая, -ое, -ые,	auxiliary, subsidiary, ancillary

<i>adj.</i>	вспомогательное предложение	lemma
вы́бор , <i>m.</i>	вы́бор решéния	choice, selection, option, sampling
	случа́йный вы́бор	decision making
вы́борка , <i>f.</i>		random sampling
		sampling, sample, excerpt, selection, access, retrieval
вы́борн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>		elective, electoral
вы́борочн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	вы́борочная фу́нкция	sampling, sample, selective
	распределе́ния	sample distribution function
выбрако́вывать , <i>v.</i>		sort out, waste
вы́брос , <i>m.</i>		ejection, rejection, outlier
вы́бросить , <i>v.</i>		reject, throw out, discard, delete
вы́колот ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>		punctured, deleted, pricked
выпаде́ние , <i>n.</i>		shedding, falling out, appearance
вы́пукл ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>		convex, bulging, prominent, distinct
вы́рожденн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>		degenerate, confluent, singular
высека́ем ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>		cut, being cut
высека́ть (вы́сечь), <i>v.</i>		cut, cut out, carve, excise
высоковероятн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>		high-probability, highly probable
высота́ , <i>f.</i>		height, altitude, pitch, elevation
выходи́ть (вы́йти), <i>v.</i>		go out, leave, get out, appear
	выходи́ть за преде́лы	fall outside the limits
вы́чет , <i>m.</i>		residue, remainder
вычисле́ние , <i>n.</i>		calculation, computation, evaluation
вычисля́ть (вы́числить), <i>v.</i>		compute, calculate
вычита́емое , <i>n.</i>		subtrahend
вычита́ние , <i>n.</i>		subtraction, deduction
вычита́ть (вы́честь), <i>v.</i>		subtract, deduct
вычленя́ть (вы́члени́ть), <i>v.</i>		divide into parts

Г

Галуа́ <i>p.n.</i>		Galois
	группа Галуа	Galois group
гамильтониа́н , <i>m.</i>		Hamiltonian
гамильто́нов , <i>adj.</i>		Hamilton, Hamiltonian
га́мма-фу́нкция , <i>f.</i>		gamma-function
гармонизи́ровать , <i>v.</i>		harmonize
гармо́ника , <i>f.</i>		harmonics, harmonic curve, harmonic
	зона́льная гармо́ника	zonal harmonic
	объёмная гармо́ника	solid harmonic
гауссиа́н , <i>m.</i>		Gaussian distribution, normal distribution

га́уссов , <i>adj.</i>	Gaussian
ге́делевск ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	Gödel
геделизировать , <i>v.</i>	Gödelize
гекто- <i>prefix</i>	hecto-
генеральн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	general
генеральная совокупность	parent population, general population, universe
генератор , <i>m.</i>	generator
генерировать , <i>v.</i>	generate, produce
геометри́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	geometric
геометрическое место (то́чек)	geometric locus; locus
геометрия , <i>f.</i>	geometry
геоцентри́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	geocentric
гетероскедастичность , <i>f.</i>	heteroscedasticity
Гильберт , <i>p.n.</i>	Hilbert
теорема Гильберта о базисе	Hilbert basis theorem
гильбертов , <i>adj.</i>	Hilbert
гильбертово пространство	Hilbert space
гипер- <i>prefix</i>	hyper-
гипербола , <i>f.</i>	hyperbola
гиперболи́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	hyperbolic
гиперболóид , <i>m.</i>	hyperboloid
гиперку́б , <i>m.</i>	hypercube
гиперплóскость , <i>f.</i>	hyperplane; cutting plane
гиперпове́рхности ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	hypersurface
гиперпове́рхность , <i>f.</i>	hypersurface, form
трёхмерная гиперпове́рхность	threefold
гиперсфе́ра , <i>f.</i>	hypersphere
гиперсфе́ри́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	hyperspherical, hypersphere
гиперце́нтр , <i>m.</i>	hypercenter
гиперцентра́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	hypercentral
гиперша́р , <i>m.</i>	hypersphere, hyperball
гиперэллипсо́ид , <i>m.</i>	hypereliipsoid
гиперэллипти́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	hyperelliptic
гипóтеза , <i>f.</i>	hypothesis, conjecture
гипотену́за , <i>f.</i>	hypotenuse
гипотети́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	hypothetical
гисто- <i>prefix</i>	histo-

гистогра́мма, <i>f.</i>	histogram, bar chart
гла́дк ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	smooth, differentiable, even
гла́дко, <i>adv.</i>	smoothly
гла́дкость, <i>f.</i>	smoothness
гнездó, <i>n.</i>	nest, nesting
гнездов о́й, -а́я, -о́е, -ы́е, <i>adj.</i>	nested, nesting
годо́граф, <i>m.</i>	hodograph
голомо́рфность, <i>f.</i>	property of being holomorphic, holomorphy
голомо́рфн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	holomorphic
голоно́мия, <i>f.</i>	holonomy
голоно́мн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	holonomic
гомеоморфи́зм, <i>m.</i>	homeomorphism
гомеомо́рфность, <i>f.</i>	homeomorphism
гомеомо́рфн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	homeomorphic
гомоте́тичн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	homothetic
гомоте́тия, <i>f.</i>	homothety, homothetic transformation, dilation
горизонтáль, <i>f.</i>	horizontal, contour line, level
горизонтáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	horizontal
Го́рнер, <i>p.n.</i>	Horner
схе́ма Го́рнера	Horner's method
градáция, <i>f.</i>	gradation
градиéнт, <i>m.</i>	gradient
граду́ирование, <i>n.</i>	graduation, calibration
граду́ировать, <i>v.</i>	graduate, calibrate, scale, grade
гра́дус, <i>m.</i>	degree
гра́дусн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	degree
гранецентри́рованн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	face-centered
границá, <i>f.</i>	boundary, limit, frontier, bound
границá достато́верности	confidence level
границ́ить, <i>v.</i>	bound, adjoin, border (on), abut
границ́но-нача́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	initial-boundary
границ́н ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	boundary, bounding, close to
границ́ное мно́жество	cluster set
границ́ный опе́ратор	face operator, boundary operator
-гран́ник, <i>suffix</i>	-hedron
-гран́ный -ая, -ое, -ые, <i>suffix</i>	-hedral, -faced
<i>n</i> -гран́ная игра́льная кость	<i>n</i> -faced die
грань, <i>f.</i>	face, side, bound
ве́рхняя грань	(least) upper bound, supremum
ни́жняя грань	(greatest) lower bound, infimum

<i>n</i> -мёрная грань	<i>n</i> -face
граф , <i>m.</i>	graph, network
гра́фик , <i>m.</i>	graph, diagram, chart, schedule, plot
гра́фи́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	graphic, schematic, diagrammatic
гра́фо-ана́ли́ти́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	graph-analytic, graphico-analytic
гребёнка , <i>f.</i>	comb, rack
гребёнчат ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	comb, corrugated
группа , <i>f.</i>	group, cluster, batch
группировáние , <i>n.</i>	grouping, classification
группировáть , <i>v.</i>	group, classify
группи́ро́вка , <i>f.</i>	grouping, classification, organization, alignment, pooling (statistics)
группов о́й , -а́я, -о́е, -о́е, <i>adj.</i>	group, grouped, raw
группово́е обслу́живание	batch service
группово́е посту́пление за́явок	batch arrivals
Д	
даламбе́риан , <i>m.</i>	d'Alembertian, wave operator
даламбе́ров , <i>adj.</i>	d'Alembert
да́нные , <i>pl.</i>	data, particulars, information, evidence, findings
два́жды , <i>adv.</i>	twice
дво́йчно-десяти́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	binary-decimal, coded decimal
дво́йчно-коди́рованн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	binary-coded
дво́йчно-рациона́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	dyadic, binary; dyadic rational, binary rational
дво́йчн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	binary
дво́йственност ь , <i>f.</i>	duality
теоре́ма дво́йственност и	duality theorem
дво́йственн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	dual, reciprocal
дво́як ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	two-fold, double
дво́яко , <i>adv.</i>	in two ways, doubly
дво́яковогнут ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	concavo-concave, doubly concave, biconcave
дво́яковыпукл ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	convexo-convex, doubly convex, biconvex
дву- , (двух-) <i>prefix</i>	bi-, di-, two-
двугра́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	dihedral, two-sided
двузна́чност ь , <i>f.</i>	two-valued property, ambiguity
двукра́тн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	repeated, double, reiterated
двули́стн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	two-sheeted

двумéрн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	two-dimensional, bivariate
двурúк ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	two-arm, two-armed
зада́ча о двурúком бандите	two-arm bandit problem
двусвя́зность, <i>f.</i>	double connectivity
двусвя́зн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	doubly-connected
двусло́йн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	two-sheeted, two-layer, double-layer
двууго́льник, <i>m.</i>	lune, digon, figure having two angles
двух-, (дву-) <i>prefix</i>	bi-, di-, two-
двухгра́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	dihedral
двухме́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	two-dimensional
двучле́н, <i>m.</i>	binomial
деду́кция, <i>f.</i>	deduction
де́йствие, <i>n.</i>	operation, effect, action, rale
за́мкнут ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	real-closed
действительнозна́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	real-valued
действительн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	real, true, actual, present
де́йствовать, <i>v.</i>	act, operate, function
дека́ртов, <i>adj.</i>	Cartesian
декодиро́вание, <i>n.</i>	decoding
декодиро́вать, <i>v.</i>	decode
декомпози́ция, <i>f.</i>	decomposition
деле́ние, <i>n.</i>	division, partition
деле́мое, <i>n.</i>	dividend
деле́мость, <i>f.</i>	divisibility
деле́м ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	divisible
деле́тель, <i>m.</i>	divisor, subgroup
деле́ть, <i>v.</i>	divide, divide into
де́льта, <i>f.</i>	delta
де́льта-фу́нкция	delta-function
демодуля́ция, <i>f.</i>	demodulation
десяти́- <i>prefix</i>	ten-, deca-
десятикратн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	tenfold
десяти́чно-дво́ичн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	decimal-binary
десяти́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	decimal
десяти́чная дробь	decimal fraction
десяти́чный логари́фм	common logarithm
детермина́нт, <i>m.</i>	determinant
детермини́рованн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	determinate, determined
дефи́ниция, <i>f.</i>	definition
дзéта-фу́нкция, <i>f.</i>	zeta function

<i>ди-</i> <i>prefix</i>	di-, bi-, two-
диагонализáция, <i>f.</i>	diagonalization
диагонализу́емость, <i>f.</i>	diagonability, diagonalizability
диагонализу́ем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	diagonable, diagonalizable, diagonalized
диагона́ль, <i>f.</i>	diagonal
диагона́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	diagonal
диагра́мма, <i>f.</i>	diagram, graph, chart, plot
диагра́ммн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	diagrammatic
диáметр, <i>m.</i>	diameter
диаметра́льно, <i>adv.</i>	diametrically
диаметра́льно	diametrically opposite, antipodal
противополо́жн ый -ая, -ое, -ые	
диапазо́н, <i>m.</i>	range, compass, spectral band, span
диапазо́н шкалы́	scale range
диверге́нция, <i>f.</i>	divergence
дизью́нктивн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	disjunctive
дизью́нктность, <i>f.</i>	disjointness, disjunction
дизью́нктн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	disjoint, disjunct
дизью́нктор, <i>m.</i>	OR gate
дизью́нкция, <i>f.</i>	disjunction
директ́рйса, <i>f.</i>	directrix
дй́ск, <i>m.</i>	disk, dial
дискретизáция, <i>f.</i>	digitization; sampling; quantization
дискрётно, <i>adv.</i>	discretely
дискрётность, <i>f.</i>	discreteness
дискрётн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	discrete
дискриминáнт, <i>m.</i>	discriminant
дисперсио́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	dispersing, dispersion, variance
дисперсио́нный а́нализ	analysis of variance
диспéрсия, <i>f.</i>	dispersion, scattering, deviation, variance
дистрибу́тйвность, <i>f.</i>	distributivity
дистрибу́тйвн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	distributive
дифференциáл, <i>m.</i>	differential
дифференциáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	differential
дифференци́рование, <i>n.</i>	differentiation, derivation
дифференци́рованн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	differentiated
дифференци́ровать, <i>v.</i>	differentiate, distinguish
дифференци́руемость, <i>f.</i>	differentiability
дифференци́руем ый -ая, -ое,	differentiable, differentiated

-ые, adj.	
дихотомия, f.	dichotomy
длина, f.	length; path
добавление, n.	adding, addition, supplement
добавлять (добавить), v.	supplement, add, annex, append
добавочный -ая, -ое, -ые, adj.	additional, supplementary
доверительный -ая, -ое, -ые, adj.	fiducial, confidential, confidence
доверять (доверить), v.	trust, commit to
доказанный -ая, -ое, -ые, adj.	proved, which has been proved
выше доказанный	proved above
считать доказанным	take for granted
доказательство, n.	proof, demonstration, argument
доказать	prove, demonstrate
(perf. of доказывать), v.	prove, demonstrate, argue
доказывать, (доказать) v.	multiply
домножение, n.	multiply
домножить, v.	extension of a definition, supplementing of a definition, extension, determination
доопределение, n.	predetermined, extended
доопределённый -ая, -ое, -ые, adj.	
доопределять	define, determine, complete a definition
(доопределить), v.	
дополнение, n.	addition, supplement, complement, complementation
алгебраическое дополнение	cofactor
дополнение множества	complement of a set
дополнительный -ая, -ое, -ые, adj.	further, additional, supplementary, complementary, complement, adjugate
дополняемость, f.	complementability
дополнять, (дополнить) v.	supplement, complement, add to, amplify
дополнить до полного	complete the square
квадрата	
дополняющий -ая, -ее, -ие, adj.	complementary
допредельный -ая, -ое, -ые, adj.	prelimit, prelimiting
допредельное распределение	prelimit distribution
допускать (допустить), v.	suppose, assume, accept; tolerate, admit, allow
допустимость, f.	admissibility, permissibility
допустимый -ая, -ое, -ые, adj.	admissible, permissible, tolerable
допущение, n.	assumption, hypothesis
достаточно, adv.	sufficiently, enough, fairly (well), arbitrarily, rather; <i>pred.</i> , it is sufficient
достаточность, f.	sufficiency

достоверн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> достоверное событие	authentic, reliable, certain certain event
дробно-квадратичн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	quadratic fractional
дробно-линейн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	linear-fractional, bilinear
дробно-рациональн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	rational, bilinear, linear fractional
дробн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	fractional
дробь, <i>f.</i> производная дроби	fraction, quotient derivative of a quotient
рациональная дробь	rational function
несократимая дробь	irreducible fraction
правильная дробь	proper fraction
дуга, <i>f.</i>	arc, arch
дугообразн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	arched, bow-shaped, arc, arc-wise

Е

евклидов, <i>adj.</i>	Euclidean
единица, <i>f.</i>	unit, identity, unity element, neutral element
единичн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> единичный оператор	unit, single, individual, identity, monic, unitary identity operator
единичная матрица	identity matrix
единственность, <i>f.</i>	uniqueness
единственн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	unique, only, unambiguous, single

Ж

жорданов, <i>adj.</i> жорданова область	Jordan Jordan domain
жребий, <i>m.</i> бросается жребий	toss, lot, fate a coin is tossed

З

зависеть, <i>v.</i>	depend, depend on
зависимость, <i>f.</i>	dependence, relation, function
зависим ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	dependent
зависящий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	depending
задание, <i>n.</i> задание кривых в параметрической форме	task, job, assignment, representation, presetting, stipulation, specification parametric representation of curves
заданн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> наперед заданный	given, prescribed, defined preassigned

зада́ть (<i>perf. of задавать</i>), <i>v.</i>	set, assign, give
зада́ча , <i>f.</i>	problem, task
зада́ча Коши́	Cauchy problem, initial value problem
краевая́ зада́ча	boundary-value problem
заи́мствовать , <i>v.</i>	borrow, adopt, copy
заключа́ть (заключи́ть), <i>v.</i>	enclose, include, contain, conclude
заключа́ть в себе́	imply
заключа́ться , <i>v.</i>	be contained, consist, be confined
заключе́ние , <i>n.</i>	conclusion, inference, inclusion, confinement
зако́н , <i>m.</i>	law, rule, principle
вероятностный зако́н	probability distribution
закономе́рность , <i>f.</i>	regularity, conformity, pattern
закругле́ние , <i>n.</i>	curving, curve, curvature, rounding
закругля́ть (закругли́ть), <i>v.</i>	round, round off
заме́на , <i>f.</i>	substitution, replacement, exchange, change
заме́на переме́нных	change of variables
замене́м ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	interchangeable, replaceable
заменяе́м ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	interchangeable, replaceable, interchanged, replaced
заменя́ть (замене́ть), <i>v.</i>	substitute, replace, interchange
за́мкнутость , <i>f.</i>	closure, completeness
за́мкнут ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	closed, isolated, closure
за́мкнутая систе́ма управле́ния	closed-loop control system
за́мкнутый цикл	closed loop
замкну́ть (<i>perf. of замыка́ть</i>), <i>v.</i>	close
затуха́ние , <i>n.</i>	damping, decay, dying out, fading, attenuation
экспоненциáльное затуха́ние	exponential decay
знак , <i>m.</i>	sign, symbol, mark, index
знакоопределе́нность , <i>f.</i>	property of having fixed sign
знакоопределе́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	of fixed sign; definite
знакопереме́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	with alternating signs, skew symmetric, alternating
знакоположи́тельн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	of positive terms
знакоположи́тельный ряд	series of positive terms
знакопостоя́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	of constant signs
знакосочета́ние , <i>n.</i>	string of symbols
знакопереде́люющ ий -ая, -ее, -иеся , <i>adj.</i>	alternating in sign, alternating
знакопереде́люющийся ряд	alternating series

знаменáтель, <i>m.</i>	denominator, ratio
óбщий знаменáтель	common denominator
знáчаш ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	significant
знáчаший разряд	significant digit
значéние, <i>n.</i>	value, meaning, sense, significance, valuation
имéть значéние	to mean
сóбственное значéние	eigenvalue
знáчим ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	significant
знáчимое отклонéние	significant deviation
-знáчн ый -ая, -ое, -ые, <i>suffix</i>	-valued, -digit

И

игра́, <i>f.</i>	play, game
теóрия игр	game theory
игра́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	playing, game
игра́льная кость	die
игра́ть, <i>v.</i>	play
игро́к, <i>m.</i>	player, gambler
идемпотéнтность, <i>f.</i>	idempotency
идемпотéнтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	idempotent
идентифика́ция, <i>f.</i>	identification
идентифици́ровать, <i>v.</i>	identify
идентифици́рующий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	identifying, identification
идентичн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	identical
иерархи́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	according to rank, hierarchical, hierarchy
иера́рхия, <i>f.</i>	hierarchy
извлека́ть (извлéчь), <i>v.</i>	extract
извлека́ть ко́рень	extract the root
извлечéние, <i>n.</i>	extraction
извлечéние ко́рня	taking the root
изменéние, <i>n.</i>	change, variation, modification, alteration
измерéние, <i>n.</i>	measurement, dimension
число́ измерéний	dimension
изме́ренн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	measured, dimensioned
измеря́ть (изме́рить), <i>v.</i>	measure
изнача́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	initial
изображéние, <i>n.</i>	representation, image, picture, transform
изображéние по Лапласу	Laplace transform
изображённ ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	represented, depicted
изокли́на, <i>f.</i>	isocline
изоли́рованн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	isolated
изоли́ровать, <i>v.</i>	isolate, insulate

изоли́руем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	capable of being isolated, isolable
изоморф́изм, <i>m.</i>	isomorphism
изомо́рфно, <i>adv.</i>	isomorphically
изомо́рфн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	isomorphic
имитацио́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	imitative
имита́ция, <i>f.</i>	imitation, simulation, clone, look-alike
имити́ровать, <i>v.</i>	imitate
имити́рующ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	imitating
имплика́твн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	implicative
имплика́ция, <i>f.</i>	implication
инвариáнт, <i>m.</i>	invariant
инвариáнтность, <i>f.</i>	invariance
инвариáнтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	invariant, stable
инве́рсия, <i>f.</i>	inversion, inverting, reversal
инве́рсно, <i>adv.</i>	inversely
инве́рсн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	inverse
и́ндекс, <i>m.</i>	index, subscript
вéрхний и́ндекс	superscript
ни́жний и́ндекс	subscript
индексíровать, <i>v.</i>	index
интегрáл, <i>m.</i>	integral
интегрáл свéртки	convolution, convolution integral, Faltung
интегрáл Пуассо́на	Poisson integral
интегрáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	integral
интегри́рование, <i>m.</i>	integration
интегрирование по частим	integration by parts
интегри́ровать, <i>v.</i>	integrate
интегри́руемость, <i>f.</i>	integrability, summability
инте́гро-дифференциáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	integro-differential
интервáл, <i>m.</i>	interval, space
интерполи́рование, <i>m.</i>	interpolation
интерполи́ровать, <i>v.</i>	interpolate
интерполяцио́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	interpolational, interpolated
интерполя́ция, <i>f.</i>	interpolation
инфи́мум, <i>n.</i>	infimum
информáция, <i>f.</i>	information
тео́рия информáции	information theory
иррациона́льность, <i>f.</i>	irrationality
иррациона́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	irrational
исключи́ть (<i>perf. of</i> исключáть), <i>v.</i>	exclude, eliminate

искóмое , <i>n.</i>	unknown, unknown quantity, desired quantity
искóм ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	desired, sought for, required
искривлénие , <i>n.</i>	twist, bend, deformation, distortion
искривлénн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	curved, twisted, distorted, warped
исслéдование , <i>n.</i>	investigation, research, analysis, discussion, tracing
исслéдование оперáций	operations research
йстина , <i>f.</i>	truth
йстинность , <i>f.</i>	truth
йстинн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	true, correct, proper, faithful
исхóд , <i>m.</i>	outcome, result
исхóдн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	initial, original, primitive, input, parent, assumed
исхóдное уравнénие	input equation
исхóдная фóрмула	assumption formula
итерациóнн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	iterated, repeated, iterative
итерациóнный цикл	iterative loop
итерáция , <i>f.</i>	iteration, iterate
цикл итерáции	iterative loop
К	
кавы́чки , <i>pl.</i> ,	quotation marks
калибровáние , <i>n.</i>	calibration
калибровáть , <i>v.</i>	calibrate
калибрóвка , <i>f.</i>	calibration, graduation, graduating
калибрóвочно-инвариáнтн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	gauge-invariant
калибрóвочн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	caliber, gauge
калибрóвочное преобразовáние	gauge transformation
канонй́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	canonical, classical, accepted
канонй́ческий вид	canonical form
кáнторов, кáнторовск ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	Cantor
кáнторовское совершénное мнóжество	Cantor discontinuum
кардáнов , <i>adj.</i>	Cardano
касáние , <i>n.</i>	contact, tangency
тóчка касáния	point of contact, point of tangency
касáтельная , <i>f.</i>	tangent
категóрия , <i>f.</i>	category, class
кáтет , <i>m.</i>	leg

ка́устика , <i>f.</i>	caustic, focal curve
ка́усти́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	caustic
ка́усти́ческая ли́ния	caustic, focal curve
квадра́нт , <i>m.</i>	quadrant
квадра́т , <i>m.</i>	square
в квадра́те	squared
по́лный квадра́т	perfect square
квадра́ти́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	quadratic
квадра́ти́ческое отклонéние	standard deviation
квадра́ти́чно , <i>adv</i>	quadratically, second-degree
квадра́тн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	square, quadratic
квадра́тный ко́рень	square root
квадра́тное уравне́ние	quadratic equation
квадра́тные ско́бки	square brackets, braces
квадра́ту́ра , <i>f.</i>	quadrature, squaring
квадра́ту́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	quadrature
квáзи- <i>prefix</i>	quasi-
квазиалгебра́йческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	quasialgebraic
квазиана́ли́ти́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	quasianalytic, pseudoanalytic
квазиана́ли́ти́чность , <i>f.</i>	quasianalyticity, pseudoanalyticity
квазиасимпто́ти́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	quasiasymptotic, semiasymptotic
квазигру́ппа , <i>f.</i>	quasigroup
квазидифференциáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	quasidifferential
квазидополне́ние , <i>n.</i>	quasicomplement
квазизáмкнут ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	semiclosed, quasiclosed
квазикольцо́ , <i>n.</i>	semiring, quasiring
квазикомпа́ктн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	quasicompact
квазикомплéксность , <i>f.</i>	quasicomplexity, quasicomplex
квазиупоря́доченность , <i>f.</i>	quasiordering, weak ordering, partial ordering
квазиэрми́тов , <i>adj.</i>	quasi-Hermitian
квалифи́цировать , <i>v.</i>	qualify
кванти́ль , <i>f.</i>	quantile
кванти́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	quantile
кванти́фика́ция , <i>f.</i>	quantification, quantifying
квантова́ние , <i>n.</i>	quantification, quantization
квáнтор , <i>m.</i>	quantor, quantifier
квáртиль , <i>f.</i>	quartile

кибернѐтика , <i>f.</i>	cybernetics
класс , <i>m.</i>	class, set
классифика́ция , <i>f.</i>	classification
классифици́ровать , <i>v.</i>	classify
класси́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	classical
кла́стер , <i>m.</i>	cluster
кле́тка , <i>f.</i>	cell, square, sector, block
жорда́нова кле́тка	Jordan box
кле́точно-диагона́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	cellwise-diagonal
кле́точн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	cell-like, cell, latticed, cellular, block
ковариáнтно , <i>adv.</i>	covariant
ковариáнтность , <i>f.</i>	covariance, covariant property
ковариацио́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	covariance
ковариáция , <i>f.</i>	covariance
код , <i>m.</i>	code
коди́рование , <i>n.</i>	coding, encoding
колеба́ние , <i>n.</i>	oscillation, vibration, fluctuation, deviation
колеба́тельн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	oscillating, vibrating, oscillatory
коли́чественн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	quantitative, numerical
коли́чество , <i>n.</i>	amount, quantity, number
коллинеáрность , <i>f.</i>	collinearity, collineation
коллинеáрн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	collinear
ко́локол , <i>m.</i> (<i>pl.</i> , колокола́)	bell
колоколообра́зн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	bell-shaped
кольцев ой, -áя, -о́е, -ы́е , <i>adj.</i>	annular, ring
кольцевáя о́бласть	annular domain
кольцо́ , <i>n.</i>	ring, annulus
комбинато́рика , <i>f.</i>	combinatorial analysis
коммутати́вно , <i>adv.</i>	commutatively
коммутати́вность , <i>f.</i>	commutativity
коммутати́вн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	commutative
компа́кт , <i>m.</i>	compact set, compactum, bicom pactum
компа́ктно , <i>adv.</i>	compactly
компа́ктность , <i>f.</i>	compactness
компа́ктн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	compact, dense, solid
компете́нция , <i>f.</i>	competence
компланáрность , <i>f.</i>	coplanarity
компланáрн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	coplanar
компози́ция , <i>f.</i>	composition, grouping, convolution

компонента , <i>f.</i>	component
конгруэнтность , <i>f.</i>	congruence
конгруэнтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	congruent
конгруэ́нция , <i>f.</i>	congruence
конéчно- <i>prefix</i>	finite, finitely
конéчно-аддитивн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	finitely additive
конéчно-дифференцируем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	finitely differentiable
конéчно-значн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	finite-valued, finitely valued
конечноли́стн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	finite-sheeted
конечноме́рность , <i>f.</i>	finite dimensionality
конечноме́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	finite-dimensional
конéчн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	final, finite, terminal, bounded (set)
конéчное приращéние	finite increment
-конéчн ый -ая, -ое, -ые, <i>suffix</i> ,	-pointed
конíческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	conic, conal
конíческое сечéние	conic section
конста́нта , <i>f.</i>	constant
ко́нус , <i>m.</i>	cone
ко́нусн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	conic, conical
конусообра́зн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	cone-shaped conical
конфо́рмно , <i>adv.</i>	conformally
конфо́рмно эквивалентный	conformally equivalent
конфо́рмно-инвариантн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	conformally invariant
конфо́рмно-плóск ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	conformally flat
конфо́рмность , <i>f.</i>	conformality
конфо́рмн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	conformal
конфо́рмное отображéние	conformal mapping
конъю́нкция , <i>f.</i>	conjunction
координáта , <i>f.</i>	coordinate; component
координáтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	coordinate
ко́рень , <i>m.</i>	root, radical
знак ко́рня	radical sign
квадрáтный ко́рень	square root
кубический ко́рень	cube root
ко́рень уравнéния	solution of an equation, root of an equation
коррели́рованн ый -ая, -ое,	correlated

-ые, <i>adj.</i>	correlated variables
коррелированные величины	
коррелогрaммa, <i>f.</i>	correlation table, correlogram
коррелятивн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	correlative
корреляционн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	correlative, correlation, cross-correlation
корреляция, <i>f.</i>	correlation
кортеж, <i>m.</i>	finite sequence, procession, train, suite, <i>n</i> -tuple
косéканс, <i>m.</i>	cosecant
кóсинус, <i>m.</i>	cosine
кóсинусн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	cosine
косинусóида, <i>f.</i>	cosine curve
косинусоидáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	cosine
кос ой, -áя, -óе, -ýе, <i>adj.</i>	oblique, slanting, skew
кососимметрическ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	skew-symmetric
кососимметричнoсть, <i>f.</i>	skew-symmetry, antisymmetry
кососимметричн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	skew-symmetric, antisymmetric, alternating
косоугóльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	scalene, oblique-angled, oblique
кость, <i>f.</i>	bone
игральная кость	die
котáнгенс, <i>m.</i>	cotangent
коэффициéнт, <i>m.</i>	coefficient
краев ой, -áя, -óе, -ýе, <i>adj.</i>	boundary, edge, border
краевáя задáча	boundary-value problem
краевóе значéние	boundary value
крáтно, <i>adv.</i>	multiply
крáтное, <i>n.</i>	multiple
óбщее наимéньшее крáтное	least common multiple
крáтнoсть, <i>f.</i>	multiplicity
крáтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	multiple, divisible
крáтное числó	multiple
числó крáтное 5	a number divisible by 5
кратчáйш ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	shortest
крест, <i>m.</i>	cross
крест-нáкрест, <i>adv.</i>	cross-wise, criss-cross
кривáя, <i>f.</i>	curve
кривизнá, <i>f.</i>	curvature
крив ой, -áя, -óе, -ýе, <i>adj.</i>	curved
кривáя лíния	curve, curved line

криволинейный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	curvilinear
криволинейный интеграл	line integral
критерий -ая, -ое, -ие, <i>m.</i>	criterion, test, testing
критический -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	critical
круг , <i>m.</i>	circle, disk
круговой , -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	circular, cyclic, circulatory, cyclotomic
куб , <i>m.</i>	cube
кубический -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	cubic
кубичный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	cubic, cube
кубичный корень	cube root
кусочно , <i>adv.</i>	piecewise; sectionally
кусочно-гармонический -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	piecewise harmonic
кусочно-гладкий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	piecewise smooth, sectionally smooth
кусочно-непрерывный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	sectionally continuous, piecewise continuous
кусочно-постоянный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	piecewise constant
кусочно-постоянная функция	step function
кусочный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	piecewise

Л

Лагранж , <i>p.n.</i>	Lagrange
формула Лагранжа	mean value theorem
лагранжиан , <i>m.</i>	Lagrangian
лямбда , <i>f.</i>	lambda
Лаплас , <i>p.n.</i>	Laplace
лапласиан , <i>m.</i>	Laplacian
Лебег , <i>p.n.</i>	Lebesgue
лебегов , <i>adj.</i>	Lebesgue
лебегова мера	Lebesgue measure
Ли , <i>p.n.</i>	Lie
группа Ли	Lie group
лиев , <i>adj.</i>	Lie
лиева группа, группа Ли	Lie group
линеаризация , <i>f.</i>	linearization
линеаризованный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	linearized, linear
линеаризоваться , <i>v.</i>	be linearized
линейно , <i>adv.</i>	linearly, linear, arcwise
линейно независимый -ая, -ое, -ые	linearly independent

линейность , <i>f.</i>	linearity
линейный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	linear, arcwise, one-dimensional, line, contour
линейная зависимость	linear dependence
линейное программирование	linear programming
линия , <i>f.</i>	line, curve
линия уровня	level line, level curve
лист , <i>m.</i>	sheet, leaf
лист Мёбиуса	Möbius band
-лиственный -ая, -ое, -ые, <i>suffix</i>	-sheeted
<i>n</i> -лиственный	<i>n</i> -sheeted
листовой , -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	leaf, leaflike
логарифм , <i>m.</i>	logarithm
логарифмирование , <i>n.</i>	taking the logarithm
логарифмировать , <i>v.</i>	take the logarithm
логарифмировать обе части равенства	take the logarithm of both sides of equation
логарифмический -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	logarithmic
логика , <i>f.</i>	logic
математическая логика	mathematical logic
функции алгебры логики	Boolean functions
логический -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	logical, consequent, logistic
логнормальный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	logarithmically normal
ложность , <i>f.</i>	falsity
ложный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	false
ложь , <i>f.</i>	falsity, falsehood
локально , <i>adv.</i>	locally
локально-аналитический -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	locally analytic
локально-выпуклый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	locally convex
локально-гомеоморфный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	locally homeomorphic
локально-евклидов , <i>adj.</i>	locally Euclidean
локально-компактный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	locally compact
локальность , <i>f.</i>	localization
локальный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	local
ломаная , <i>f.</i>	broken line, polygonal line, open polygon
ломанный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	broken

М

мажори́ровать , <i>v.</i>	majorize, dominate
мажори́руем ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	majorized, dominated, majorizable
мажори́рующ ий -ая, -ее, -ие , <i>adj.</i>	majorizing, dominating, dominant
максима́льный -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	maximum, maximal
максимиза́ция , <i>f.</i>	maximization
максимизи́рованн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	maximized
максимизи́рующ ий -ая, -ее, -ие , <i>adj.</i>	maximizing
максимизи́рующая	maximizing sequence
последовательность	
ма́ксимум , <i>m.</i>	maximum, peak
ма́лая , <i>f.</i>	small quantity
бесконéчно ма́лая (величина́),	infinitesimal
<i>f.</i>	
маловероятн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	low-probability, improbable, unlikely
мантисса , <i>f.</i>	mantissa
масшта́б , <i>m.</i>	scale, degree, measure
масштаби́рование , <i>n.</i>	process of scaling
масшта́бн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	scale, scaled
масшта́бный мно́житель	scale factor
матема́тика , <i>f.</i>	mathematics
математи́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	mathematical
ма́трица , <i>f.</i>	matrix
ма́трица-строка́ , <i>f.</i>	row matrix
ма́трица-фу́нкция , <i>f.</i>	matrix-valued function
матричнозна́чн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	matrix-valued
ма́тричн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	matrix, matric, array
медиа́на , <i>f.</i>	median
медиа́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	median
ме́ра , <i>f.</i>	measure, degree
ме́рить , <i>v.</i>	measure
-ме́рн ый -ая, -ое, -ые , <i>suffix</i>	-dimensional
<i>n</i> -ме́рный	<i>n</i> -dimensional
меромо́рфность , <i>f.</i>	property of being meromorphic, meromorphy
меромо́рфн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	meromorphic
ме́тод , <i>m.</i>	method, means, approach, process; practice, technique, tool
мето́дика , <i>f.</i>	methods, procedures
ме́трика , <i>f.</i>	metric, distance function, valuation
метри́чески , <i>adv.</i>	metrically

метри́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	metric
миллиа́рд, <i>m.</i>	milliard, billion (10^9)
минима́кс, <i>m.</i>	minimax
минима́ксность, <i>f.</i>	minimaxity, minimax property
минима́ксн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	minimax
минима́льность, <i>f.</i>	minimality
усло́вие минима́льности	minimality condition, descending chain condition
минима́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	minimum, minimal
минимиза́ция, <i>f.</i>	minimization
минимизи́ровать, <i>v.</i>	minimize
минимизи́рующий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	minimizing
минимизи́рующая	minimizing sequence
после́довательность	
ми́нимум, <i>m.</i>	minimum
ми́нус, <i>m.</i>	minus
ми́м ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	imaginary
ми́мая ось	imaginary axis, conjugate axis
многográнник, <i>m.</i>	polyhedron, polytope
многográнн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	polyhedral
многозна́чность, <i>f.</i>	multivalence, multiformity
многokráтно, <i>adv.</i>	repeatedly, multiply
многokráтность, <i>f.</i>	recurrence, repetition, multiplicity
многokráтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	multiple, repeated
многokraтериáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	multicriteria, multi-objective
многokraтериáльная	multicriteria optimization, polyoptimization
оптими́зация	
многoли́стн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	many-sheeted, multivalent, many-to-one
многoме́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	many-dimensional, multivariate
многoмерное распределение	multivariate distribution
многoобра́зие, <i>n.</i>	manifold, variety, diversity
многoугóльник, <i>m.</i>	polygon
многoчлéн, <i>m.</i>	polynomial
многoша́гов ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	multistage, multistep
мно́жество, <i>n.</i>	set, aggregate, collection
мно́жество то́чек	point set
мно́жество ме́ры нуль	null set, set of measure zero
мно́жество значéний	range
мно́жество всех подмно́жеств	power set
мно́жества	
мно́жество-произведе́ние, <i>n.</i>	product set
мно́жество-ча́стное, <i>n.</i>	quotient set

мно́жимое , <i>n.</i>	multiplicand
мно́житель , <i>m.</i>	factor, multiplier, coefficient
разложе́ние на мно́жители	factorization
мно́жить (помно́жить, умно́жить), <i>v.</i>	multiply
мо́дуль , <i>m.</i>	modulus, absolute value, module
монотóнно , <i>adv.</i>	monotonically, steadily
монотóнность , <i>f.</i>	monotonicity
монотóнн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	monotone, monotonic
морфíзм , <i>m.</i>	morphism
мультипликатíвность , <i>f.</i>	multiplicativity
мультипликатíвн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	multiplicative
мультиплика́тор , <i>m.</i>	multiplicator, multiplier
мультипликациóнн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	multiplication
Н	
на́бла , <i>f.</i> (∇)	nabla, del (∇)
наблюдéние , <i>n.</i>	observation
наглядно-геометр́ическ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	descriptive-geometric
наглядность , <i>f.</i>	obviousness, clearness, visualization
наглядн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	descriptive, obvious, visual, intuitive
наддиагона́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	off-diagonal
наддиагона́льные элемéнты (мáтрицы)	off-diagonal elements (of a matrix)
надмно́жество , <i>n.</i>	superset
наибóльш ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	greatest, largest, maximal
наибóльший óбщий делíтель	greatest common divisor
наибыстрéйш ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	fastest
наибыстрéйший спуск	steepest descent
наивы́годнейш ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	optimal, optimum
наимéньш ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	least, smallest
óбщее наимéньшее крáтное	least common multiple
мéтод наимéньших квадрáтов	method of least squares
наискорéйш ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	fastest, quickest
мéтод наискорéйшего спýска	method of steepest descent
наложе́ние , <i>n.</i>	covering, superposition
наложíм ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	applicable
направлéние , <i>n.</i>	direction, path, directed set
напрáвленность , <i>f.</i>	directedness, direction, trend

направляющ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i> направляющий косинус	directing, guiding, direction, directional direction cosine
натуральн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> натуральное число натуральный ряд	natural positive integer, natural number the positive integers
наудачу, <i>adv.</i>	at random
начало, <i>n.</i>	beginning, origin, principle, basis, source
начально, <i>adv.</i> начально-краевая задача	initially, at first initial boundary value problem
начальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> начальная точка	initial, first, elementary starting point, initial point
неаддитивность, <i>f.</i>	nonadditivity
неверн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	incorrect, false
невещественн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonreal
невозмущенн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonperturbed, unperturbed
невозрастание, <i>n.</i>	lack of growth, lack of increase
невозрастающ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	nonincreasing
невыполнимость, <i>f.</i>	impracticability
невыполним ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	impracticable
невыпукл ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonconvex
невырожденн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> невырожденная матрица	nondegenerate, regular, nonsingular, simple nonsingular matrix
невязка, <i>f.</i>	discrepancy, disparity, residual
неголономн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonholonomic
негомеоморфн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	not homeomorphic
неделим ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	indivisible
недетерминистическ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	nondeterministic
недиагональн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	off-diagonal, nondiagonal
недискретн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nondiscrete
недистрибутивн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nondistributive
недостаточно, <i>adv.</i>	insufficiently; <i>pred.</i> , is insufficient
недостаточн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	insufficient, inadequate, defective
неевклидов, <i>adj.</i> неевклидова геометрия	non-Euclidean non-Euclidean geometry
неединичн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	non-identity
неединственность, <i>f.</i>	nonuniqueness

неединствен ый -ая, -ое, -ые, adj.	nonunique, not unique
независим ый -ая, -ое, -ые, adj.	independent
независимая величина	independent variable
независимое испытание	independent trial
независимые события	independent events
линейно независимое решение	linearly independent solution
незамкнут ый -ая, -ое, -ые, adj.	nonclosed, nonisolated, open
незатухающ ий -ая, -ее, -ие, adj.	undamped
незаштрихованн ый -ая, -ое, -ые, adj.	unshaded, unhatched
неизвестное, n.	unknown quantity, unknown, indeterminate
уравнение с двумя	equation in two unknowns
неизвестными	
неизменность, f.	invariance, invariability
неизменн ый -ая, -ое, -ые, adj.	invariable, fixed
неизменяемость, f.	invariability, immutability
неизменяем ый -ая, -ое, -ые, adj.	invariable
неизмерим ый -ая, -ое, -ые, adj.	nonmeasurable
неизоморфность, f.	nonisomorphy
некоммутативно, adv.	noncommutatively
некоммутативн ый -ая, -ое, -ые, adj.-	noncommutative, non-Abelian
некомпланарн ый -ая, -ое, -ые, adj.	noncoplanar, not coplanar
некорректно-поставленн ый -ая, -ое, -ые, adj.	ill-posed
некоррелированн ый -ая, -ое, -ые, adj.	uncorrelated
нелинейность, f.	nonlinearity
нелинейн ый -ая, -ое, -ые, adj.	nonlinear
немарковск ий -ая, -ое, -ие, adj.	non-Markov
нематематически, adv.	nonmathematically, in a nonmathematical manner
ненулев ой, -ая, -ое, -ые, adj.	nonzero, distinct from zero, nontrivial
ненулевое решение	nontrivial solution
неограниченно, adv.	indefinitely, with no limit, infinitely
неограниченно приближается	comes arbitrarily close to
к	
неограниченность, f.	unboundedness, unrestrictedness
неограниченн ый -ая, -ое, -ые, adj.	unlimited, unbounded, unrestricted
неодинаков ый -ая, -ое, -ые, adj.	not identical, unlike, unequal
неоднозначность, f.	ambiguity, lack of uniqueness

неоднознáчн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	ambiguous, not uniquely defined
неоднокрáтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	repeated, reiterated
неоднóл стность, <i>f.</i>	multivalence
неоднóл стн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	non-schlicht, multivalent
неоднорóдность, <i>f.</i>	nonhomogeneity, heterogeneity, dissimilarity
неоднорóдн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	not uniform, inhomogeneous, nonhomogeneous
неодносв язн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	not simply connected, multiply connected
неопределённость, <i>f.</i>	indeterminacy, indetermination, indefiniteness, uncertainty
неопределённ ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	indeterminate; indefinite; uncertain; ambiguous; undefined, undetermined; underdetermined
неопределим ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	undefinable
неопределяем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	undefined, undefinable
неортогонáльность, <i>f.</i>	nonorthogonality
неотрицáтельно, <i>adv.</i>	nonnegatively
неотрицáтельность, <i>f.</i>	nonnegativity
неотрицáтельн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonnegative
непараллельн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonparallel
нэперов, <i>adj.</i>	Napierian
нэперов лóгарифм	natural logarithm, logarithm to base e
неплóск ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	nonplanar
неполнóтá, <i>f.</i>	incompleteness
неположítельность, <i>f.</i>	nonpositivity
неположítельн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonpositive
непóстóянн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	not constant, nonconstant
непрáвильно, <i>adv.</i>	improperly, falsely, incorrectly
непрáвильн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	improper, irregular
непрáвильная дрóбь	improper fraction
непрерывно-	continuously differentiable
дифференцируем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	
непрерывность, <i>f.</i>	continuity
непрерывн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	continuous, uninterrupted
неприводим ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonreducible, irreducible
непустóй, -áя, -óе, -ýе, <i>adj.</i>	nonempty, nonvacuous, nonvoid
непустóе подмнóжество	nonempty subset
нерáвенство, <i>n.</i>	inequality

неравномерно , <i>adv.</i>	nonuniformly, irregularly
неравномерность , <i>f.</i>	nonuniformity, irregularity
неравномерн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	nonuniform, irregular
неравноотстоящ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	unequally spaced, not equidistant
неравносильность , <i>f.</i>	nonequivalence
неравносильн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	nonequivalent
неравносторонн ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	scalene
неравноточн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	of varying accuracy, of unequal accuracy
неравн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	unequal
неразложимость , <i>f.</i>	indivisibility, indecomposability, irresolvability
неразрывность , <i>f.</i>	continuity, indissolubility, nonseparability
нерандомизированн ый -ая , -ое, -ые , <i>adj.</i>	nonrandomized
нерациональность , <i>f.</i>	nonrationality
нерациональн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	nonrational
несамосопряжённ ый -ая, -ое , -ые , <i>adj.</i>	not self-conjugate, not self-adjoint
несвязанность , <i>f.</i>	disconnectedness
несвязанн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	disconnected
несвязность , <i>f.</i>	disconnectedness, disconnection
несвязн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	incoherent, disconnected
несимметричн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	asymmetric
несингулярн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	nonsingular
нескалярн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	nonscalar
неслучайность , <i>f.</i>	nonrandomness
несмежн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	nonadjacent
несмещённость , <i>f.</i>	unbiasedness, nonbias
несмещённ ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	unbiased, nonskew
несмещённая оценка	unbiased estimate
несобственн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	improper, nonintrinsic, ideal, singular
несобственный интеграл	improper integral
несовместимость , <i>f.</i>	incompatibility, inconsistency
несовместим ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	incompatible, inconsistent, disjoint
несовместн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	disjoint, incompatible, inconsistent, mutually exclusive
несовпадающ ий -ая, -ее, -ие , <i>adj.</i>	distinct, not coincident
несовпадение , <i>n.</i>	discrepancy, noncoincidence, divergence,

несоизмери́мость , <i>f.</i>	disagreement
несоизмери́м ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	incommensurability
несократи́мость , <i>f.</i>	incommensurable
несократи́м ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	uncancellability, noncancellability
несумми́руемость , <i>f.</i>	uncancelled, incontractible, uncancellable,
несумми́руем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	noncancellable
несчётно , <i>adv.</i>	nonsummability
несчётно-бесконёчн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonsummable
несчётн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	uncountably, nondenumerably
нетождёственно , <i>adv.</i>	uncountably infinite, nondenumerably
нето́чно , <i>adv.</i>	infinite
нето́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nondenumerable, uncountable
нетривиа́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	not identically
неубыва́ние , <i>n.</i>	not exactly, inaccurately
в порядке неубыва́ния	inexact, incorrect, inaccurate
неубыва́ющ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	nontrivial
неуменьша́ющ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	nondecrease
неунита́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	in nondecreasing order
неупорядо́ченн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nondecreasing
неце́лое , <i>n.</i>	nondecreasing
нецелочи́сленн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonunitary
нецёл ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	unregulated, unordered
нечёт , <i>m.</i>	nonintegral, noninteger
чёт и нечёт	nonintegral, fractional
нечётк ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	nonintegral
нечёткость , <i>f.</i>	odd number
нечётность , <i>f.</i>	odd and even
нечётн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	illegible, difficult, fuzzy
неэквивале́нтность , <i>f.</i>	illegibility, carelessness, fuzziness
неэквивале́нтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	property of being odd, oddness
неэкспоненциа́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	odd
неэлементарн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	nonequivalence
неэ́рмитов , <i>adj.</i>	nonequivalent
	nonexponential
	nonelementary
	non-Hermitian

неявно , <i>adv.</i>	implicitly, tacitly
неявн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	implicit
неявная фу́нкция	implicit function
нижн ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	lower
нижняя грань	lower bound, greatest lower bound, infimum
НОД (наибóльший óбщий делíтель), <i>abbrev.</i>	greatest common divisor
НОК (наимéньшее óбщее крáтное), <i>abbrev.</i>	least common multiple
нолев ой, -áя, -óе, -ýе , <i>adj.</i>	null, trivial, zero
ноль (= нуль), <i>m.</i>	zero, null
но́мер , <i>m.</i>	number, issue; index
но́рма , <i>f.</i>	norm, standard, rate, quota, bound, valuation
нормализóванн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	normalized
нормализовáть , <i>v.</i>	normalize
нормáль , <i>f.</i>	normal
нормíрование , <i>n.</i>	normalization, valuation
нормíрованн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	standardized, standard, normalized, normed
нормíрованная величина́	standardized variable
нормíрованное кольцо́	Banach algebra, normed ring
нормíровать , <i>v.</i>	norm, normalize, standardize
нормировка , <i>f.</i>	normalization, norming
нулев ой, -áя, -óе, -ýе , <i>adj.</i>	zero, null, trivial
ноль , <i>m.</i>	zero, origin
обратíться в нуль	become zero, vanish
нульáрн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	null, 0-ary
нульмёрность , <i>f.</i>	zero-dimensionality
нульмёрн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	of zero measure, zero-dimensional
нуль-мно́жество , <i>n.</i>	null-set, empty set
нуль-эле́мент , <i>m.</i>	zero-element
нумера́ция , <i>f.</i>	indexing, numbering, enumeration
нумерóванн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	numbered, indexed, enumerated

О

обеспечéние , <i>n.</i>	security, guarantee; supply, support, conforming; software
математíческое обеспечéние,	software
прогрáммное обеспечéние	
óбласть , <i>f.</i>	domain, region, range, scope; topic
обобщéние , <i>n.</i>	generalization, extension
обобщéнно-непрерывн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	continuous in the extended sense

обобщён ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> обобщённая функция	generalized, extended distribution, generalized function
оболóчка, <i>f.</i>	envelope, casing, cover, hull, shell
обособлять (обособить), <i>v.</i>	isolate
обработка, <i>f.</i> обработка данных	processing, treatment, handling data processing
образовáние, <i>n.</i> образовáние групп чисел	formation, education number grouping
образóвывать (образовáть), <i>v.</i>	form, make up, organize, educate
обратímость, <i>f.</i>	reversibility, reciprocity, invertibility
обратím ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	reversible, convertible, invertible
обратítть (обращáть), <i>v.</i>	convert, turn into, transform
обратítться, <i>v.</i> обратítться в нуль	become, turn into, convert become zero, vanish
обрáтно, <i>adv.</i> обрáтно пропорциональный	conversely, inversely, back, backwards inversely proportional
обрáтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> обрáтное преобразовáние обрáтная мáтрица в обрáтном порядке	inverse, converse, reverse, back, reciprocal, opposite inverse transformation, reconversion reciprocal matrix, inverse of the matrix, inverse matrix in reverse order
обращáться, <i>v.</i> обращáться в нуль	reduce to, revert, turn into, circulate, become vanish
обслúживание, <i>n.</i> теóрия мáссового обслúживания	service, attention, maintenance, care queuing theory
óбщ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i> óбщее решéние однорóдного уравнёния	common, general, total, generic complementary function, general solution
óбщность, <i>f.</i>	generality, community
объединéние, <i>n.</i>	union, join, sum, combination, unification; association
объединён ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	joined, united, amalgamated
объём, <i>m.</i> объём вы́борки	volume, content, size, extent, extension sample size
обыкновенн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> обыкновенное	ordinary, usual, normal, regular ordinary differential equation
дифференциáльное уравнёние	
овáл, <i>m.</i>	oval
овеществлéние, <i>n.</i>	realification
огиба́ющая, <i>f.</i>	envelope
огиба́ющ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	enveloping

ограничѐние , <i>n.</i>	restriction, limitation, restraint, constraint, boundary
ограничѐнно , <i>adv.</i>	restrictedly, boundedly, bounded
ограничѐнность , <i>f.</i>	boundedness
ограничѐнн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	bounded, limited, restricted
ограничѐнный свѐрху	bounded above
ограничѐнный снѝзу	bounded below
одинаков ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	equal, identical, the same, common
одинаковый знаменáтель	common denominator
одинарн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	single, unary, unitary
однознáчно , <i>adv.</i>	identically, uniquely, univalently
вза́ймно однознáчно	one-to-one
однознáчн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	univalent, simple; one-valued, single-valued; unique
вза́ймно однознáчный	one-to-one
однознáчное определѐние	unambiguous definition
одноmérн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	one-dimensional, univariate
однорóдность , <i>f.</i>	homogeneity, uniformity, similarity
однорóдн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	homogeneous, uniform, similar
односвѝзность , <i>f.</i>	simple connectedness, simple connectivity
одностолбцóв ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	one-column, of one column
однострóчечн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	one-row, of one row
одночлѐн , <i>m.</i>	monomial
ожидáние , <i>n.</i>	expectation
матемáтическое ожидáние	(mathematical) expectation, mean value
окрѐстность , <i>f.</i>	neighborhood, vicinity
округлѐние , <i>n.</i>	rounding off, approximation
ошѝбка округлѐния	round-off error
округлѐнн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	rounded, rounded off, approximated, umbilical
округлѝть (округлѝть) , <i>v.</i>	round off, approximate
окрúжность , <i>f.</i>	circumference, circle, periphery
óмега , <i>f.</i>	omega
оперáнд , <i>m.</i>	operand
оперáтор , <i>m.</i>	operator
оперáторно , <i>adv.</i>	operationally, by means of an operator
оперáторн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	operator, operational
оперáциóнн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	operational
оперáциóнное исчислѐние	operational calculus
оперáция , <i>f.</i>	operation
исслѐдование оперáций	operations research, operations analysis
опредѐлѐние , <i>n.</i>	definition, determination

определённ ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	definite, specific, defined, determinate, determined, presented, certain
определённый интеграл	definite integral
определитель, <i>f.</i>	determinant
определитель Вронского	Wronskian
определяем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	defined, definable, determined
определять (определить), <i>v.</i>	define, determine, evaluate
определяющ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	defining, determining
оптимальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	optimum, optimal, good, effective
оптимизация, <i>f.</i>	optimization
опыт, <i>m.</i>	attempt, trial, experiment, experience
ордината, <i>f.</i>	ordinate, y-coordinate
ориентация, <i>f.</i>	orientation
ориентированн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	oriented, directed
ориентировать, <i>v.</i>	orient, direct
ориентироваться, <i>v.</i>	be oriented, be guided (by)
орт, <i>m.</i>	basis vector, unit vector
ортогонализация, <i>f.</i>	orthogonalization
ортогонализировать, <i>v.</i>	orthogonalize
ортогональность, <i>f.</i>	orthogonality
ортогональн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	orthogonal
ортонормальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	orthonormal
ортонормирование, <i>n.</i>	orthonormalization
ортонормированн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	orthonormalized, normalized, orthonormal
осев ой, -ая, -бе, -ые, <i>adj.</i>	axial
осесимметрич еск ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	axially symmetric
осесимметричн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	axially symmetric
основание, <i>n.</i>	base, reason, basis, foundation, ground
основн ой, -ая, -бе, -ые, <i>adj.;</i>	basic, basis, fundamental, main, principal, underlying
остаток, <i>m.</i>	remainder, residue, residual
остаточн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	residual, remainder
остаточный член	remainder term
остроугольн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	acute, acute-angled
остр ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	acute, sharp, spike
острый угол	acute angle
ось, <i>f.</i>	axis, axle, real axis, real line
отбирать (отобрать), <i>v.</i>	select, choose, take away
отбор, <i>m.</i>	selection

отбра́сывание , <i>n.</i>	rejection
отвѐт , <i>m.</i>	answer, reply, response
отклик , <i>m.</i>	response, comment, suggestion
отклонѐние , <i>n.</i> ,	deviation, divergence, deflection, error, distance
отноше́ние , <i>n.</i>	ratio, quotient, relation
отображе́ние , <i>n.</i>	map, mapping, transformation
отобразить (отобража́ть), <i>v.</i>	map, represent, transform
отобранн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	selected
отобра́ть (отбира́ть), <i>v.</i>	select
отождествле́ние , <i>n.</i>	identification, identifying
отождествле́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	identified
отождествля́ть (отождестви́ть), <i>v.</i>	identify
отре́зок , <i>m.</i>	segment, (closed) interval
отрица́ние , <i>n.</i>	negation, denial
отрица́тельн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	negative
отсека́ем ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	cut off, intercepted
отсека́ть (отсе́чь), <i>v.</i>	cut off, sever
отсече́ние , <i>n.</i>	cut, truncation, cutting-off
отсче́т , <i>m.</i>	reading, reference
отсчи́тывать (отсчита́ть), <i>v.</i>	count, reckon, count off
отыска́ние , <i>n.</i>	searching, search for, looking
оты́скивание , <i>n.</i>	search
оты́скивать (отыска́ть), <i>v.</i>	find out, search, discover
оце́нка , <i>f.</i>	bound, estimate, evaluation, valuation, estimation, inequality, estimator
оце́нка свѐрху	upper bound
оце́нка снѝзу	lower bound
доста́точная оце́нка	sufficient estimate
оце́нка максима́льного	maximum likelihood estimate
правдоподобия	
несмещѐнная оце́нка	unbiased estimate
оче́редь , <i>f.</i>	turn, line, queue; на очереди, next in turn
теория очередей	theory of queues, queueing theory
оши́бка , <i>f.</i>	error, mistake
оши́бка округле́ния	round-off error
оши́бка при отбра́сывании	truncation error
(чле́нов)	
интегра́л оши́бок	error integral, error function
П	
пакѐт , <i>m.</i>	package, stack, packet, batch
волново́й пакѐт	wave packet

пара́бола , <i>f.</i>	parabola
параболи́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	parabolic
параболóид , <i>m.</i>	paraboloid
пара́граф , <i>m.</i>	paragraph, section
парадо́кс , <i>m.</i>	paradox
параллелепи́пед , <i>m.</i>	parallelepiped
параллелогра́мм , <i>m.</i>	parallelogram
параллэ́ль , <i>f.</i>	parallel
проводить параллэ́ль	draw a parallel
параллэ́льно , <i>adv.</i>	in a parallel way, in parallel; (it) is parallel
параллэ́льно-аффи́н ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	parallel-affine
параллэ́льно-последовательн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	parallel-sequential, parallel-serial
параллэ́льность , <i>f.</i>	parallelism
параллэ́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	parallel
пара́метр , <i>m.</i>	parameter
параметриза́ция , <i>f.</i>	parametrization
параметри́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	parametric
Паре́то , <i>p.n.</i>	Pareto
оптима́льный по Паре́то	Pareto optimal
мно́жество Паре́то	Pareto set
паре́то-оптима́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	Pareto-optimal
па́рн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	conjugate, twin, pair, dual
парциа́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	partial
па́чка , <i>f.</i> ,	pack, packet, parcel, batch, block, bundle
перви́чн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	primary, initial, prime
первонача́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	original, initial, prime, primary, elementary, primitive
первообра́зная , <i>f.</i>	primitive, antiderivative
первообра́зн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	original, primitive
первообра́зная фу́нкция	primitive, antiderivative
перебира́ть (перебра́ть), <i>v.</i>	sort out, look over, search through, reset
перебо́р , <i>m.</i>	sorting, enumeration, tabulation; item-by-item examination, exhaustive search, brute force; excess
перевáл , <i>m.</i>	saddle-point, crossing, passing
ме́тод перевáла	saddle-point method
переги́б , <i>m.</i>	inflection, bend, twist
то́чка переги́ба	point of inflection
переме́нная , <i>f.</i>	variable, argument
переме́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	variable, varying

переместительный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	commutative
перемешивание , <i>n.</i>	intermixing, confusion
перемешивать (перемешать), <i>v.</i>	intermix, shuffle, mix up, confuse
перемещение , <i>n.</i>	permutation, transfer, movement, interchange, displacement, moving
перемножать (перемножить), <i>v.</i>	multiply, multiply out
перемножение , <i>n.</i>	multiplication, multiplying out
перенос , <i>m.</i>	transfer, translation, transport, carry, carry-over, break, displacement, shift, drift
переносить (перенести), <i>v.</i>	transfer, carry over
перенумерация , <i>f.</i>	renumbering, enumeration, numbering, reindexing, labeling
перенумерованный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	renumbered, enumerated, reindexed
перенумеровать , <i>v.</i>	index, enumerate, number, renumber, reindex
переобозначать (переобозначить), <i>v.</i>	rename
пересекаться , <i>v.</i>	intersect
попарно не пересекаться	be mutually disjoint
взаимно не пересекаться	be mutually disjoint
пересекающий -ая, -ее, -иеся, <i>adj.</i>	intersecting, crossing
пересекающиеся линии	intersecting lines
пересечение , <i>n.</i>	intersection, meet
точка пересечения	point of intersection
перестановка , <i>f.</i>	permutation, rearrangement
перестановочный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	permutation, permutational, commutative, permutable (with), permutative
пересчёт , <i>m.</i>	recalculation, recount, enumeration
пересчитывать (пересчитать), <i>v.</i>	enumerate, count over, recount
переход , <i>m.</i>	passage, transfer, transition, jump, conversion;
переход к пределу	passage to the limit
переходить (перейти), <i>v.</i>	pass, turn, cross, get over
периметр , <i>m.</i>	perimeter
период , <i>m.</i>	period; по периоду, periodically
периодизация , <i>f.</i>	periodization
периодический -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	periodic, recurrent, alternating
периодическая дробь	repeating decimal
периодичность , <i>f.</i>	periodicity
периодичный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	periodic

перпендикуляр , <i>m.</i>	perpendicular
перпендикулярность , <i>f.</i>	perpendicularity
перпендикулярн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	perpendicular
пи	number π
пирами́да , <i>f.</i>	pyramid
пирамидальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	pyramidal
Пирс , <i>p.n.</i>	Peirce, Pierce
Пёрса стрёлка	Peirce's arrow (\downarrow)
пёрсовское разложе́ние	Peirce decomposition
пла́вающ ий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	floating, drifting, navigating
пла́вающая запята́я	floating point
систе́ма с пла́вающей запято́й	floating-point system
планиметри́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	planimetric
планиме́трия , <i>f.</i>	planimetry, plane geometry
плани́рование , <i>n.</i>	planning, designing, programming
плóск ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	plane, planar, flat, horizontal
плоскопараллельн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	plane-parallel
плóскость , <i>f.</i>	plane, surface, flat, subspace, two-dimensional subspace
плóтность , <i>f.</i>	density, compactness, condensation
фу́нкция плóтности	frequency function, density function
плóщадь , <i>f.</i>	area, space
плюс , <i>m.</i>	plus, advantage
пове́рхность , <i>f.</i>	surface, face, surface area
повто́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	repeated, reiterated, iterated
повто́рный интеграл	iterated integral
погрéшность , <i>f.</i>	error, mistake
подбо́р , <i>m.</i>	selection, choice, fitting, fit
реше́ние подбо́ром	solution by inspection
подви́жн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	mobile, moving, sliding, traveling, nonstationary
зада́ча с подви́жной границе́й	moving boundary problem
подкаса́тельная , <i>f.</i>	subtangent
подкольцо́ , <i>n.</i>	subring
подкоренн ой , -áя, -óе, -ýе, <i>adj.</i>	subradical, under the radical sign
подкоренна́я величина́	radicand
подмно́гообра́зие , <i>n.</i>	submanifold, subvariety
подмно́жество , <i>n.</i>	subset
подо́бие , <i>n.</i>	similarity, similitude
подо́бласть , <i>f.</i>	subregion, subdomain

подо́бно , <i>adv.</i>	like, similarly
подо́бно-изомо́рфн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	order-isomorphic
подо́бно-одноли́стн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	schlichtartig
подо́бн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i> подо́бное преобразова́ние	similar, similar to, homothetic similitude, dilation
подокре́стность , <i>f.</i>	subneighborhood
подпосле́довательность , <i>f.</i>	subsequence
подпростра́нство , <i>n.</i>	subspace
подрадика́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	under the radical sign
подсемей́ство , <i>n.</i>	subfamily
подсисте́ма , <i>f.</i>	subsystem
подставля́ем ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i> подставля́емое (выраже́ние)	substituted, being substituted substituend
подставля́ть (подста́вить), <i>v.</i>	substitute
подстано́вка , <i>f.</i>	substitution, permutation
подсчё́т , <i>m.</i>	count, enumeration, calculation, computation
подсчи́тывать (подсчита́ть), <i>v.</i>	count, calculate, compute
подынтегра́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i> подынтегра́льная фу́нкция	under the integral sign, to be integrated integrand
подынтерва́л , <i>m.</i>	subinterval
по́иск , <i>m.</i>	search; retrieval
показа́тель , <i>m.</i> показа́тель сте́пени	index, exponent exponent
показа́тельн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i> показа́тельная фу́нкция	exponential, demonstration, demonstrative, significant, representative exponential function
поклéточно , <i>adv.</i>	block-wise, block by block
покомпо́нентно , <i>adv.</i>	component by component, component-wise
покомпо́нентн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	component-wise
покоорди́натно , <i>adv.</i>	coordinate-wise, by coordinates
по́ле , <i>n.</i>	field
полéзность , <i>f.</i> фу́нкция полéзности	usefulness, utility utility function
поливе́ктор , <i>m.</i>	multivector, linear tensor, skew-symmetric tensor
полигармони́ческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	polyharmonic, multiharmonic
полиго́н , <i>m.</i>	polygon

испытательный полигон	proving ground
полигона́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	polygonal
полино́м, <i>m.</i>	polynomial
полиномиа́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	polynomial, multinomial
полнотá, <i>f.</i>	completeness
аксио́ма полноты́	completeness axiom
по́лн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	full, complete, total, perfect, whole, everywhere defined
полови́на, <i>f.</i>	one-half
полови́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	half
положе́ние, <i>n.</i>	situation, position, condition, state, aspect, statement, location, level
положи́телен (<i>short form of</i> положи́тельный)	(is) positive
положи́тельно, <i>adv.</i>	positively
положи́тельно определённый	positive definite
положи́тельно	(is) positive
положи́тельн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	positive, affirmative
положи́ть, <i>v.</i>	put, place, lay, assume
полтора́, <i>num.</i>	one and a half
по́лу- <i>prefix</i>	semi-, hemi-, half-
полубесконе́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	semi-infinite
полуво́лна, <i>f.</i>	half-wave
полуплóскость, <i>f.</i>	half-plane
полупростра́нство, <i>n.</i>	half-space
полусу́мма, <i>f.</i>	half-sum
полусфе́ра, <i>f.</i>	hemisphere
полусфере́йческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	hemispherical
полу́тора- <i>prefix</i>	sesqui-
полуэ́мпири́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	semiempirical
по́л ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	hollow
по́лый шар	spherical shell, sphere
пониже́ние, <i>n.</i>	lowering, reduction, depression
пони́зить (понижа́ть), <i>v.</i>	reduce, lower
пони́мáние, <i>n.</i>	understanding, comprehension, meaning
пони́ятие, <i>n.</i>	concept, notion, idea
пони́тийн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	conceptual
попа́рно, <i>adv.</i>	in pairs, pairwise, mutually

попарно не пересекаться	be mutually exclusive, be mutually disjoint
поперечн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	cross, transverse, transversal, diametrical, cross-cut
пополам, <i>adv.</i>	in two, in halves
делить пополам	divide in two, bisect
деление пополам	bisection
пополнение, <i>n.</i>	supplement, replenishment, augmentation, addition, completion
поправочн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	correction
поправочный коэффициент	correction factor
поправочный член	correction term
популяция, <i>f.</i>	population
попытка, <i>f.</i>	try, attempt
поровну, <i>adv.</i>	equally, in equal parts
порядков ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	ordinal, order, serial
порядок, <i>m.</i>	order, degree, multiplicity
посимвольн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	symbol-by-symbol
последовательность, <i>f.</i>	sequence, succession
последовательн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	sequential, consecutive, successive
последовательные	successive approximations
приближения	
постолбцов ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	along the column; column
постоянная, <i>f.</i>	constant
постоянн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	constant, fixed, permanent
метод вариации постоянных	method of variation of parameters
постоянная величина	constant
постоянство, <i>n.</i>	constancy, steadiness
построение, <i>n.</i>	structure, construction, tracing
построенн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	constructed
построить, <i>v.</i>	construct
построчн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	row, along the row
постулат, <i>m.</i>	postulate, axiom, hypothesis
постулат выбора	axiom of choice
постулированн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	postulated
постулировать, <i>v.</i>	postulate
потенциал, <i>m.</i>	potential
потенциально, <i>adv.</i>	potentially, potential-
потенциальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	potential
потенцирование, <i>n.</i>	exponentiating
потенцировать, <i>v.</i>	exponentiate
потеря, <i>f.</i>	loss, waste

фу́нкция поте́рь	loss function
без поте́ри о́бщности	without loss of generality
поте́рянн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	lost, missed
потóчечн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	pointwise
почлѐнно, <i>adv.v.</i>	termwise, term by term
скла́дывать почлѐнно	add term by term
почлѐнн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	term-by-term, termwise
поша́гов ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	stepwise, recursive, step by step
поэле́ментно, <i>adv.</i>	element-wise, element by element
правдоподо́бие, <i>n.</i>	probability, likelihood, plausibility
правдоподо́бн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	probable, likely, reliable, plausible
пра́вило, <i>n.</i>	rule, principle, law
пра́вило вы́бора	choice role
пра́вило приня́тия решѐний	decision rule
пра́вильн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	right, true, proper, correct, regular, rectilinear, faithful, tame
правовинтов о́й, -а́я, -о́е, -о́е, <i>adj.</i>	right-handed
правовинтовáя систéма	right-handed system
предварíтельно, <i>adv.</i>	beforehand, as a preliminary
предварíтельно введѐнный	preset parameter
пара́метр	
преде́л, <i>m.</i>	limit, bound
преде́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	limit, limiting
предика́т, <i>m.</i>	predicate
исчислѐние предика́тов	predicate calculus
предполо́жение, <i>n.</i>	supposition, assumption, premise, hypothesis
предполо́жение индукции	inductive hypothesis
представлѐние, <i>n.</i>	representation, presentation; idea, perception, performance
дво́ичное представлѐние	binary notation
представлѐние чíсла в	true representation
обы́чном ви́де	
дискрѐтное представлѐние	sampling
величины́	
пренебрега́ть (пренебрѐчь), <i>v.</i>	neglect, disregard
преобразова́ние, <i>n.</i>	transformation, transform, mapping, conversion, processing, transmutation
обра́тное преобразова́ние	inverse transformation, reconversion
преобразова́ние Фу́рье	Fourier transform
лине́йное преобразова́ние	linear transformation
преобразова́ние отобра́жения	mapping transformation
преобразова́ние подóбия	similarity transformation

преобразованн ый -ая, -ое, -ые, adj.	transformed, converted, processed
преобразовывать (преобразовать), v.	transform, change, convert;
преобразовывать в цифровую форму	digitize
прибавить (прибавлять), v.	add
приближаться, v.	approach, approximate
приближение, n.	approximation, approach, fitting
степень приближения	degree of approximation
последовательные приближения	successive approximations
приближённо, adv.	approximately
приближённо равняться, v.	be approximately equal (to)
приближённый -ая, -ое, -ые, adj.	approximate, rough
приблизительно, adv.	approximately, roughly
приблизительный -ая, -ое, -ые, adj.	approximate, rough
приблизиться (приближаться), v.	approach, approximate
придавать (придать), v.	add, attach, give
придавать значение	attach importance (to), give meaning (to)
приём, m.	acceptance, receiving, reception, method, way, mode, device, step, stage
эмпирический приём	empirical method, rule of thumb
приёмлем ый -ая, -ое, -ые, adj.	plausible, acceptable, admissible
при́зма, f.	prism
при́знак, m.	indication, sign, mark, feature, test, criterion, condition
при́знак делимости	criterion for divisibility
приложение, n.	application, supplement, appendix
примёр, m.	example, instance
примёрно, adv.	roughly, approximately; by way of example
примёрный -ая, -ое, -ые, adj.	exemplifying, exemplary, approximate
принадлежать, v.	belong, belong to, pertain (to)
принадлежащ ий -ая, -ое, -ие, adj.	belonging (to), pertaining (to), contoured (by)
принцип, m.	principle
в принципе	theoretically, in principle
принцип Дирихле	Dirichlet principle
принцип минимакса	minimax principle
принципиальн ый -ая, -ое, -ые, adj.	of principle, in principle
принципиальная схема	schematic diagram
с принципиальной точки	fundamentally

зрения	
принятие , <i>n.</i>	assumption, taking, admission, acceptance
теория принятия решений	decision theory
приравнивание , <i>n.</i>	equating, setting equal (to), equalization
приравнивать (приравнять), <i>v.</i>	equate (to), set equal (to)
приращение , <i>n.</i>	increment, increase
отношение приращений	difference quotient
теорема конечных	mean value theorem, intermediate value
приращений	theorem, law of the mean, Lagrange formula
присваивать (присвоить), <i>v.</i>	appropriate, confer, give, assign
присвоение , <i>n.</i>	appropriation, awarding, assignment
присоединение , <i>n.</i>	association, connection, joining, addition, adjunction
присоединён ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	joined, adjoined, associated, adjugate, adjoint
присоединённая матрица	adjoint matrix, augmented matrix
присоединять (присоединить), <i>v.</i>	join, adjoin, connect, associate
причина , <i>f.</i>	cause, reason, motive
причина и следствие	cause and effect
по той же причине	for the same reason
причинность , <i>f.</i>	causality
пробел , <i>m.</i>	gap, omission, lacuna, blank
пробит , <i>m.</i>	probit, probe, try
проблема , <i>f.</i>	problem, topic, question
пробн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	test, experimental, trial, tentative, sample, sampling
пробная точка	sampling point
проверка , <i>f.</i>	testing, test, check, verification, control
проверка гипотезы	test of hypothesis
проверка предположения, что	test of whether, test of the assumption that, ascertaining whether
решение проверкой	solution by inspection
проверять (проверить), <i>v.</i>	check, verify
прогноз , <i>m.</i>	prediction, forecast
прогнозирование , <i>n.</i>	prediction
прогностическ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	prognostic
прогонка , <i>f.</i>	pass, run
метод прогонки	sweep method
прогрессия , <i>f.</i>	progression
геометрическая прогрессия	geometric progression
продифференцировать , <i>v.</i>	differentiate
проекция , <i>f.</i>	projection, view
проецирование , <i>n.</i>	projection

произведе́ние , <i>n.</i>	product, composition, bundle
произво́дная , <i>f.</i>	derivative
произво́дная по	derivative with respect to
ча́стная произво́дная	partial derivative
произво́льно , <i>adv.</i>	arbitrarily
произво́льно взятая фу́нкция	arbitrary function
проинтегри́ровать , <i>v.</i>	integrate
проинтегри́ровать по	integrate over
проко́лот ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	punctured, deleted
проко́лотая окрѐстность	deleted neighborhood, punctured neighborhood
прологари́фми́ровав , <i>adv.</i>	having taken the logarithm, after taking the logarithm
прологари́фми́ровать , <i>v.</i>	take the logarithm
про́мах , <i>m.</i>	gross error, error, blunder
промежу́ток , <i>m.</i>	interval, space, span, gap
на промежу́тке	in the interval
пронорми́ровать , <i>v.</i>	normalize
пронумеро́вывать (пронумерова́ть), <i>v.</i>	index, number, enumerate, paginate
пропорциона́льно , <i>adv.</i>	proportionally, in proportion (to)
о́братно (пря́мо)	inversely (directly) proportional to
пропорциона́льно	
пропорциона́льность , <i>f.</i>	proportionality, proportion
пропорциона́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	proportional
пря́мо пропорциона́льный	directly proportional
о́братно пропорциона́льный	inversely proportional
пропо́рция , <i>f.</i>	proportion, ratio
про́пуск , <i>m.</i>	skip, gap, omission
теоре́ма (Адама́ра) о	(Hadamard) gap theorem
про́пусках	
простѐйш ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	simplest, elementary
простѐйшая дробь	partial fraction
просто́й , <i>m.</i>	standing idle, stoppage
вре́мя просто́я в о́череди	queueing time, waiting time
прост ой, -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	simple, prime, primary, easy, tame, short;
	ordinary
просто́е число́	prime number
вза́ймно просто́й	relatively prime
простѐйшие дроби	partial fractions
простра́нственн о, <i>adv.</i>	spatially
простра́нственн о-подо́бн ый	spacelike, spatially similar
-ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	

простра́нственн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	space, spatial
простра́нственная крива́я	space curve, twisted curve
простра́нство, <i>n.</i>	space
простра́нство-вре́мя, <i>n.</i>	space-time
просумми́ровать, <i>v.</i>	sum
противолежа́щий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	opposite, lying opposite
противолежа́щий у́гол	alternate angle
противополю́жно, <i>adv.</i>	contrariwise, contrarily, in an opposite way
противополю́жность, <i>f.</i>	contrast, opposition
противополю́жн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	opposite, inverse, negative, contrary, antipodal; antagonistic or two-person zero-sum
противорече́ние, <i>n.</i>	contradiction
процеду́ра, <i>f.</i>	prodedure, process, method
проце́нт, <i>m.</i>	percent, percentage, rate
проце́нтн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	percentage
прямо́й, -а́я, -о́е, -о́е, <i>adj.</i>	straight, direct, right, straightforward, erect
пряма́я ли́ния	straight line
прямо́й у́гол	right angle
прямолине́йность, <i>f.</i>	linearity, rectilinearity
прямолине́йн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	rectilinear, linear
прямопропорциона́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	directly proportional
прямоуго́льник, <i>m.</i>	rectangle
прямоуго́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	rectangular, right angled
прямоуго́льная систе́ма координа́т	Cartesian coordinate system
прямоуго́льный треу́гольник	right triangle
псе́вдо- <i>prefix</i>	pseudo-, quasi-, semi-
псевдоевкли́дов, <i>adj.</i>	pseudoeuclidean
пункт, <i>m.</i>	point, item, article, subsection
пункти́р, <i>m.</i>	dotted line
пункти́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	dotted
пунктирная линия	dotted line
пуст ой, -а́я, -о́е, -о́е, <i>adj.</i>	empty, vacuous, null, blank
пусто́е мно́жество	empty set
пяти́- <i>prefix</i>	penta-, five-

Р

ра́вен, *pred.* equals, is equal (to)

ра́венство , <i>n.</i>	equality
знак ра́венства	equality sign
равно́ , <i>adv.</i>	similarly
равно́ , <i>pred.</i>	equals, is equal (to)
равно́ как и, <i>conj.</i>	as well as
ра́вно- <i>prefix</i>	equi-, uniformly
равнобе́дренн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	isosceles
равнобе́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equilateral
равновели́к ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	isometric, equivalent, equal, of equal magnitude, of equal area, of equal volume
равновероятн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equiprobable
равнозна́чн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equivalent
равномéрно , <i>adv.</i>	uniformly, evenly
равномéрн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	uniform, proportional
равномощн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equivalent, of equal strength, of equal cardinality
равноотстоя́щий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	equidistant, equally spaced
равноси́льность , <i>f.</i>	equivalence
равноси́льн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equivalent, equipotent, equally matched
равносторо́нн ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	equilateral
равнотóчн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	of equal accuracy, uniformly precise
равноудале́нн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equidistant
ра́вн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equal
почти равный	nearly equal
равня́ть , <i>v.</i>	equate, equalize, even
равня́ться , <i>v.</i>	be equal (to), amount (to)
приближе́нно равняться	approximate, be approximately equal (to)
рад. (радиáн), <i>abbrev. m.</i>	radian
радиáльно , <i>adv.</i>	radially
радиáльн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	radial
радиáн , <i>m.</i>	radian
радика́л , <i>m.</i>	radical
знак радика́ла	radical sign
ра́диус , <i>m.</i>	radius
ра́диус-векто́р , <i>m.</i>	radius vector
разбива́ть (разби́ть), <i>v.</i>	divide, partition, lay out, break (up), decompose, split
разбиéние , <i>n.</i>	partition, partitioning, subdivision, separation, fragmentation, decomposition,

разбро́с , <i>m.</i>	tiling scattering, dispersion, range, scatter
коэффици́ент разбро́са	scatter coefficient
разветвле́ние , <i>n.</i>	branching, ramification, bifurcation
то́чка разветвле́ния	branch point
разделе́ние , <i>n.</i>	separation, partition, division, sharing
разделе́ние переме́нных	separation of variables
разделя́ть (разделе́ить), <i>v.</i>	divide, separate
разлага́ть (разложи́ть), <i>v.</i>	decompose, expand, resolve, factor, rearrange
разлага́я , <i>adv.</i>	expanding, rearranging
разли́чн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	different, distinct, various
разложе́ние , <i>n.</i>	expansion, decomposition, factorization
разложе́ние на мно́жители	factorization
разложе́ние в ряд Фурье́	Fourier-series expansion
спектра́льное разложе́ние	spectral resolution
разло́женн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	decomposed, expanded, factored, developed
разложи́ть (разлага́ть), <i>v.</i>	decompose, develop, expand, factor
разложи́ть на мно́жители	factor, factorize
разме́рность , <i>f.</i>	dimension, dimensionality, degree
размеще́ние , <i>n.</i>	distribution, arrangement, allocation, investment, placement, occupancy, occupation
ра́зностн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	difference
разносторо́нн ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	scalene
ра́зность , <i>f.</i>	difference, remainder
разре́женн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	rarefied, thinned out, thin, sparse, meager
разре́женная ма́трица	sparse matrix
разре́з , <i>m.</i>	cut, cross-cut, slit, section, cutset
разреша́ть (разрешíть), <i>v.</i>	solve, resolve, permit
разры́в , <i>m.</i>	break, gap, discontinuity
разря́д , <i>m.</i>	order, class, rank, category, digit, discharge
зна́чащий разря́д	significant digit
ранг , <i>m.</i>	class, rank, trace, spur, range
ранг ма́трицы	rank of matrix
рандомиза́ция , <i>f.</i>	randomization
рандомизи́рованн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	randomized
ранжи́рованн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	ranked, ranged
ранжи́ровка , <i>f.</i>	ranking, classification
раскла́дывать (разложить), <i>v.</i>	lay out, decompose, distribute
раскрыва́ть (раскры́ть), <i>v.</i>	uncover, open, reveal, develop
раскрыва́ть ско́бки	remove the parentheses, multiply out

раскры́тие , <i>n.</i>	uncovering, opening, exposure, expansion
располо́жение , <i>n.</i>	disposition, situation, arrangement, distribution, location, ordering, configuration, placement
распреде́ление , <i>n.</i>	distribution, partitioning, assignment, scheduling
распреде́ление вероятностей	probability distribution
распреде́ление Стьюдента	Student's distribution
фу́нкция распределе́ния	distribution function, partition function
распреде́ленн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	distributed, allocated
распреде́лительн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	distributive
распреде́лять (распреде́лить), <i>v.</i>	distribute
рассе́яние , <i>n.</i>	scattering, dispersion, dissipation
эллипс рассе́яния	ellipse of concentration
эллипсо́ид рассе́яния	ellipsoid of concentration
рассто́яние , <i>n.</i>	distance, space, separation, spread
рассчи́тывать (рассчита́ть), <i>v.</i>	calculate, reckon, count, count on, expect, depend (on)
расходи́мость , <i>f.</i>	divergence
расходи́ться , <i>v.</i>	diverge, differ
расходя́щиеся , <i>adj.</i>	nonconvergent, divergent
расче́т , <i>m.</i>	calculation, computation, estimate
расшире́ние , <i>n.</i> ,	extension, prolongation, expansion, dilatation, completion
расши́ренн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	extended, widened, augmented
расширенная матрица	augmented matrix
расши́рять (расши́рить), <i>v.</i>	widen, extend, expand
рациона́льно , <i>adv.</i>	rationally
рациона́льность , <i>f.</i>	rationality
рациона́льн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	rational
ребро́ , <i>n.</i>	edge, rib, branch
регрéссия , <i>f.</i>	regression
крива́я регрéссии	regression curve
коэффицие́нт регрéссии	coefficient of regression
реша́ть (реши́ть), <i>v.</i>	solve, decide, determine
реше́ние , <i>n.</i>	solution, decision, determination
приня́тие решéний	decision making
ри́манов , <i>adj.</i>	Riemann, Riemannian
ри́манова пове́рхность	Riemann surface
ри́маново многообра́зие	Riemannian manifold, Riemannian variety
риск , <i>m.</i>	risk
фу́нкция ри́ска	risk function

робастн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
розыгрыш, *m.*
ромб, *m.*
ромбовидн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
ротор, *m.*
Рунге, *p.n.*
 метод Рунге–Кутта
ряд, *m.*
 ряд Фурье

robust
drawing, draw
rhombus, diamond
diamond-shaped
rotor, rotation, curl, vorticity
Runge
Runge–Kutta method
series, row, line, sequence
Fourier series

С

свёртка, *f.*
 интеграл свёртки
сводить (свести), *v.*
сводиться, *v.*
 сводится к нулю
 это сводится к
сводящ|ий -ая, -ое, -иеся, *adj.*
свойство, *n.*
связанн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*

convolution, fold, folding, contraction
convolution
reduce, remove, bring together, take
be reduced, reduce (itself), come
reduces to zero
this amounts to
reducing (to), leading (to)
property, character
connected, linked, dependent, coupled,
combined, implied, bound, associated,
concerned
connectedness, connectivity, coherence,
connection
arcwise connectedness
nonlinear connection
group (together), arrange into groups,
classify
displacement, translation, shift, shear
phase lag
segment, section, line segment
saddle
saddle point
secant
sector
secant, transversal, section
intersecting, cutting
secant
cross-section, intersecting surface
middle, mean, midpoint
net, mesh, network, grid, frame, lattice
net, grid, network, lattice
cross-section, cut, section, cutset
conic section

связность, *f.*
 линейная связность
 нелинейная связность
**сгруппировывать
(сгруппировать), *v.***
сдвиг, *m.*
 сдвиг по фазе
сегмент, *m.*
седлов|ой, -ая, -ое, -ые, *adj.*
 седловая точка
сéканс, *m.*
сéктор, *m.*
секу́щая, *f.*
секу́щ|ий -ая, -ое, -ие, *adj.*
 секу́щая линия
 секу́щая по́верхность
середíна, *f.*
сéтка, *f.*
сéточн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
сечéние, *n.*
 коническое сечéние

сигнум-функция , <i>f.</i>	sign function, signum function
символ , <i>m.</i>	symbol
символ Кронекера	Kronecker delta
симметричность , <i>f.</i>	symmetry
симметрия , <i>f.</i>	symmetry, reflection
симплекс , <i>m.</i>	simplex
симплексный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	simplex, simplicial
сингулярность , <i>f.</i>	singularity
синус , <i>m.</i>	sine
синусоида , <i>f.</i>	sinusoid, sine curve, harmonic curve
синусоидальный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	sinusoidal, sine-shaped
система , <i>f.</i>	class, system, structure
скаляр , <i>m.</i>	scalar
скалярный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	scalar
скалярная величина	scalar
скалярное произведение	scalar product, inner product, dot product
складывать (сложить), <i>v.</i>	add, sum, combine, fold, put up
скобка , <i>f.</i>	parenthesis, bracket, brace
квадратные скобки	square brackets
прямые скобки	square brackets
круглые скобки	parentheses
фигурные скобки	braces
слагаемое , <i>n.</i>	term, item, summand, addend
слагаемый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	composed of, made up of, additive
слагать (сложить), <i>v.</i>	lay away, put together, add
следовательно , <i>conj.</i>	consequently, hence, therefore
следствие , <i>n.</i>	corollary, consequence, implication
причина и следствие	cause and effect
сложение , <i>n.</i>	adding, addition, composition
сложить , <i>v.</i>	add, sum, add together, put together
случайность , <i>f.</i>	chance, randomness, contingency
случайный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	random, accidental, stochastic
случайная величина	random variable
случайная ошибка	random error
случайный процесс	stochastic process
смешанный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	mixed, compound, composite
смешанное произведение	mixed product, triple scalar product
смысл , <i>m.</i>	sense, meaning, significance
иметь смысл	have meaning, make sense
собственный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	characteristic, eigen-, proper, own,
собственное число	nonsingular, complete
собственная функция	eigenvalue
	eigenfunction

собственный вектор	eigenvector
событие, <i>n.</i>	event
совместимость, <i>f.</i>	compatibility, consistency
совместимый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	compatible, consistent
совместно, <i>adv.</i>	simultaneously, jointly, combined
совместность, <i>f.</i>	compatibility, consistency
совместный -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	joint, combined, simultaneous, compatible, common; совместная работа, on-line operation, joint operation, team-work
совместное множество	compatible set
совмещать (совместить), <i>v.</i>	combine, superpose, match
совпадать (совпасть), <i>v.</i>	coincide, concur, be the same (as)
не совпадать	disagree (with), be inconsistent (with)
совпадающий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	coinciding, coincident, congruent
совпадение, <i>n.</i>	coincidence, congruence, fit, fitness
содержать, <i>v.</i>	contain, maintain, support, envelop
содержать в себе	contain, include
содержаться, <i>v.</i>	be contained, contain
содержащий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	containing
содержащийся, <i>adj.</i>	contained, contained in
соединение, <i>n.</i>	union, combination, junction, join, conjunction, juxtaposition
соединяющий -ая, -ее, -ие, <i>adj.</i>	connecting, combining, joining, uniting
сократимость, <i>f.</i>	cancellability
сокращать (сократить), <i>v.</i>	shorten, reduce, cancel, contract
сокращение, <i>n.</i> ,	reduction, cancellation, shortening, abbreviation, contraction
сокращённый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	reduced, abbreviated, contracted, abridged
сокращённое обозначение	abridged notation
сомножитель, <i>m.</i>	factor, cofactor
соотношение, <i>n.</i>	relation, correlation, ratio, formula
сопряжение, <i>n.</i> ,	union, junction, conjunction, conjugation, conjugating
сопряжённость, <i>f.</i>	contingency, union, conjunction, conjugacy, electrically charged state, conjugation
сопряжённый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	conjugate, associated, charged, adjoint, apolar, dual (space)
сопряжённая матрица	conjugate matrix
комплексно-сопряжённый	complex conjugate
сопряжённое пространство	dual space
сортировка, <i>f.</i>	sorting, grading
состав, <i>m.</i>	composition, structure
входить в состав, <i>v.</i>	be part of
составлять (составить), <i>v.</i>	put together, compose, constitute, make up,

составн ой, -ая, -ое, -ые, adj.	form
составное число	component, composite, compound,
состояние, n.	constituent, combined
состоятельн ый -ая, -ое, -ые, adj.	composite number
состоятельная оценка	state, condition
сочетание, n.	well-grounded, justifiable, consistent
число сочетаний	consistent estimate
спектр, m.	combination, set
спектрально, adv.	binomial coefficient
спектрально представимый	spectrum
спектральн ый -ая, -ое, -ые, adj.	spectrally
спектральная функция	representable by spectral decomposition
специфические, pl., colloq.,	spectral
спираль, f.	spectral function
спиральн ый -ая, -ое, -ые, adj.	special functions
сплайн, m.	spiral, helix
спонтанн ый -ая, -ое, -ые, adj.	spiral, helical
способ, m.	spline
способность, f.	spontaneous
справедливо, adv.	way, method
спуск, m.	capacity, power, ability, aptitude
линия наиболее крутого	correctly, just
спуска	slope, incline, descent, launching
метод скорейшего	steepest descent
(наибыстрейшего) спуска	method of steepest descent
сравнение, n.	comparison, congruence, matching
сравнивать (сравнить, сравнять),	compare, equal, equate
v.	
средне- prefix	mean, average
среднеарифметическ ий -ая, -ое,	arithmetic mean, averaging, average
-ие, adj.	
средневзвешенн ый -ая, -ое, -ые,	weighted-mean
adj.	
среднее, n.	mean, average, middle
среднее (значение)	mean, mean value
арифметическое среднее	arithmetic mean
среднеквадратическ ий -ая, -ое,	mean square
-ие, adj.	
средн ий -ая, -ое, -ие, adj.n.	middle, average, mean, median
в среднем	on the average
средняя точка	centroid, midpoint
среднее арифметическое	arithmetic mean

срédнее значéние	mean value, average value
срédняя лíния	median, the line joining midpoints of two sides of a triangle
срédняя квадратíчная ошíбка	mean square error, mean square deviation, standard deviation
срédнее квадратíческое отклонéние	mean square deviation, standard deviation
срédнее отклонéние	mean deviation
вы́борочное срédнее значéние	sample mean, sampling mean
срез , <i>m.</i>	cut, section, shearing, slice
стандárтн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	standard
стандárтное отклонéние	standard deviation
ста́рш ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i> ;	higher, highest, leading, older, senior, dominant
ста́ршая производная	higher derivative
статíстика , <i>f.</i>	statistic; sample
статистíческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	statistical, statistic
стациона́рн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	stationary
стациона́рное уравнéние	steady-state equation
степенн ой, -áя, -бе, -бе , <i>adj.</i>	power, degree
степенно́й ряд	power series
сте́пень , <i>f.</i>	power, degree, extent
стерадиáн , <i>m.</i>	steradian, stereo-radian
стереометрíческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	solid geometry, stereometrical
стереомéтрия , <i>f.</i>	solid geometry, stereometry
столбе́ц , <i>m.</i>	column
столбцо́в ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	column
столбцо́вая ма́трица	column matrix
сто́лбчат ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	bar, histogram
сто́лбчатая диагра́мма	bar graph
сторона́ , <i>f.</i>	side, aspect
стоха́стика , <i>f.</i>	stochastics
стохастíческ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	stochastic
стохастíческий процесс	stochastic process
стрелá , <i>f.</i>	arrow
стрéлка , <i>f.</i>	pointer, indicator, arrow
по часовóй стрéлке	clockwise
прóтив часовóй стрéлки	counterclockwise
стрóг ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	rigorous, strict, strong
стрóгое неравенство	strict inequality
строка́ , <i>f.</i>	line, row, series
<i>n</i> -строка́	<i>n</i> -tuple
стрóчка , <i>f.</i>	line, row, series, stitch

струна́, f.	string
ступе́нчат ый -ая, -ое, -ые, adj.	graduated, consecutive, step-
ступе́нчатая фу́нкция	step-function
ступе́нчатая диагра́мма	bar graph
стѳуде́нтов, adj.	Student's, Student
стѳуде́ндово отноше́ние	Student's ratio
стѳуде́ндово откло́нение	Student's deviation
су́мма, f.	sum, union
в су́мме	amounting to
интегра́льная су́мма	Riemann sum
сумма́рн ый -ая, -ое, -ые, adj.	total, summary, summarized
сумми́рование, n.	summation, summing up
сумми́ровать, v.	sum, sum up, add together, summarize
сумми́руем ый -ая, -ое, -ые, adj.	summable, integrable
сумми́руя, adv.	summing, by summing, if we sum
сумми́руя по	summing over
суперпози́ция, f.	superposition, composition
существова́ние, n.	existence, presence
доказа́тельство существова́ния	existence proof
квántор существова́ния	existential quantifier
существова́ть, v.	exist, be
сфе́ра, f.	sphere
сфе́рическ ий -ая, -ое, -ие, adj.	spherical
сфе́рическая фу́нкция	spherical harmonic
сфе́рически симметри́чн ый -ая, -ое, -ые, adj.	spherically symmetric
схе́ма, f.	scheme, plan, diagram, circuit, network, pattern
сходи́мость, f.	convergence
сходи́мость в сре́днем	mean convergence
сходи́ться, v.	converge, come together, meet
сходи́ться к	converge to
сходи́ться в сре́днем	converge in mean
сходя́щ ий -ая, -ое, -ие, adj.	convergent, concurrent
сче́т, m.	calculation, computation, count
в коне́чном сче́те	in the end, as a final result, ultimately
сче́тно, adv.	denumerably, countably
сче́тно-аддити́вн ый -ая, -ое, -ые, adj.	denumerably additive, countably additive
сче́тно-компа́ктн ый -ая, -ое, -ые, adj.	countably compact, separable
сче́тность, f.	denumerability, countability
сче́тн ый -ая, -ое, -ые, adj.	denumerable, countable, counting, calculational

счётное множество	denumerable set
счѐсление , <i>n.</i>	calculation
систѐма счисления	number system
считáть (сосчитáть), <i>v.</i>	count, add up, compute, reckon
сшивáть (сшить), <i>v.</i>	sew together
сшѝвка , <i>f.</i>	sewing together
теорѐма о сшѝвке	sewing theorem
сюрѝкция , <i>f.</i>	surjection
Т	
таблѝца , <i>f.</i>	table, list, array, plate
таблѝчн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	table, tabular
табулѝрование , <i>n.</i>	tabulation
табулѝрованн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	tabulated
табулѝровать , <i>v.</i>	tabulate
тáнгенс , <i>m.</i>	tangent
тангенсѝда , <i>f.</i>	tangent curve
тангенциáльн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	tangential
телѝсн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	solid (angle), corporal, solid
тѝнзор , <i>m.</i>	tensor
тѝнзорн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	tensor
тѝнзорное исчислѝние	tensor calculus
теорѐма , <i>f.</i>	theorem
теорѝтко- <i>prefix</i>	-theoretic
теорѝтко-верѝйностн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	probability-theoretic
теорѝтко-мнѝжественн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	set-theoretic
теѝрия , <i>f.</i>	theory
тѝрмин , <i>m.</i>	term
в тѝрминах	in terms (of)
терминологѝя , <i>f.</i>	terminology, nomenclature
тетрáэдр , <i>m.</i>	tetrahedron
тирѝ , <i>n.</i>	indeclinable, dash, em-dash
тождѝственно , <i>adv.</i>	identically
тождѝственность , <i>f.</i>	identity
тождѝственн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	identical, identical to, same, same as, standard
тождѝственное отображѝние	identity mapping
тѝждество , <i>n.</i>	identity
топологѝя , <i>f.</i>	topology
тор , <i>m.</i>	torus, anchor ring

тороидальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	toroidal
точечно, <i>adv.</i>	pointwise
точечно- <i>prefix</i>	point-, pointwise
точечно-конечн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	pointwise finite, point-finite
точечн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	point, pointwise, dot, pointlike
точечное множество	punctiform set, point set
точка, <i>f.</i>	point, place, spot, dot
точка зрения	point of view
критическая точка	critical point
точка перегиба	inflection point
точно, <i>adv.</i>	accurately, exactly, precisely, just, directly
точность, <i>f.</i>	exactness, accuracy, precision
с точностью до	to within, up to
точн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	precise, exact, explicit, correct, strict, close, proximate, faithful, sharp
траектория, <i>f.</i>	trajectory, path, track, locus
транзитивность, <i>f.</i>	transitivity
транспонирование, <i>n.</i>	transposition, conjugation, conjugating
транспонированн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	transposed, conjugate, conjugated
транспонированная матрица	transpose
транспонировать, <i>v.</i>	transpose, conjugate
трансцендентность, <i>f.</i>	transcendence
трансцендентн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	transcendental, transcendence
трапезиевидн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	trapezoidal
трапéция, <i>f.</i>	trapezoid, trapezium
требовать (потребовать), <i>v.</i>	require, demand
что и требовалось доказать	Q.E.D. (quod erat demonstrandum), as was to be proved
требуется, <i>v.</i>	(is) required
тренд, <i>m.</i>	trend
треть, <i>f.</i>	(one) third
две трети	two thirds
треугольник, <i>m.</i>	triangle
треугольн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	triangular
трёх- <i>prefix</i>	tri-, three-
трёхгранник, <i>m.</i>	trihedron
трёхгранн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	trihedral, three-edged
трёхзначн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	three-valued, three-digit
трёхмерн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	three-dimensional, trivariate
трёхчлén, <i>m.</i>	trinomial

тривиальность, *f.*
тривиальн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
тригонометрическ|ий -ая, -ое, -ие, *adj.*
тригономётрия, *f.*
тупоугольн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
тэта-фун|кция, *f.*

triviality
trivial
trigonometrical, trigonometric

trigonometry
obtuse, obtuse-angled
theta-function, θ -function

У

убыва́ние, *n.*
убыва́ть (убыть), *v.*
убыва́ющий -ая, -ее, -ие, *adj.*
увеличе́ние, *n.*,

decrease, diminution, descent, decay
decrease, diminish, take away, depart
decreasing, diminishing, descending
increase, enlargement, magnification, extension, expansion

увели́чивать (увеличить), *v.*
углов|ой, -а́я, -о́е, -о́е, -о́е, *adj.*
угловóй коэффициéнт

increase, augment, extend, magnify, enlarge
angular, corner, nodal
slope

угол, *m.*
под углом в
под прямым углом
многогрáнный угол

angle, corner
at an angle (of)
at right angle
polyhedral cone

-угольн|ик, *suffix*,
n-угольн|ик

-gon
n-gon

удалённ|ый -ая, -ое, -ые, *adj.f.*
бесконéчно удалённый
бесконéчно удалённая точка
одина́ково удалённый

distant, far, remote, removed, apart
infinite, infinitely distant
point at infinity
equidistant

удаля́ть (удалить), *v.*
удва́ивать (удвоить), *v.*
удвоéние, *n.*

remove, move off, send away
double, duplicate, redouble
doubling, redoubling, duplication
doubled, duplicate, duplicated

удвоённ|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
уединённ|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
узел, *m.*

isolated, solitary
knot, node, group, assembly, unit, component, construction
point of interpolation
spiral, helix, limacon, snail
spiral, helical

узел интерполя́ции
ули́тка, *f.*
улиткообра́зн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*

minuend
reduce, diminish, decrease
multiply, increase, augment
multiplication

уменьша́емое, *n.*
уменьша́ть (уменьшить), *v.*
умножа́ть (умножить), *v.*
умноже́ние, *n.*
умно́женн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*
уна́рн|ый -ая, -ое, -ые, *adj.*

multiplied
unary

унита́рность , <i>f.</i>	property of being unitary
унита́рность ма́триц	unitary property of matrices
унита́рн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	unitary
упоря́дочение , <i>n.</i>	ordering, order
части́чное упоря́дочение	partial ordering
по́льное упоря́дочение	linear ordering
упоря́доченность , <i>f.</i>	ranking, ordering
упоря́доченн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	ordered, simply ordered, ranked
части́чно упоря́доченный	partially ordered
непо́лно упоря́доченный	partially ordered
упоря́дочивание , <i>n.</i>	ranking, ordering, regulation
упоря́дочивать (упоря́дочить), <i>v.</i>	regulate, put in order
упроща́ть (упрости́ть), <i>v.</i>	simplify
упроща́ться (упрости́ться), <i>v.</i>	be simplified
упроще́ние , <i>n.</i>	simplification
упроще́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	simplified
уравне́ние , <i>n.</i>	equation
уравне́ние в ча́стных произво́дных	partial differential equation
ра́зностное уравне́ние	difference equation
уравне́ние в по́льных дифференци́алах	exact differential equation
ура́внивать (уравня́ть), <i>v.</i>	equate, equalize, smooth, level
у́рна , <i>f.</i>	urn
у́ровень , <i>m.</i>	level, standard
у́ровень зна́чимости	significance level
ли́ния у́ровня	level curve, level line
усече́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	truncated, cut off
усече́нный ко́нус	frustum of a cone
усло́вие , <i>n.</i>	condition, term, hypothesis, predicate
при усло́вии	provided that
доста́точное усло́вие	sufficient condition
необходи́мое усло́вие	necessary condition
усло́вие минима́льности	minimum condition, descending chain condition
усло́вие максима́льности	maximum condition, ascending chain condition
усло́вн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	conditional, conventional, prearranged
усло́вная веро́ятность	conditional probability
усложня́ть (усложни́ть), <i>v.</i>	complicate
усредне́ние , <i>n.</i>	average, averaging, neutralization
усредне́нн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	neutralized, averaged
усредни́ть , <i>v.</i>	neutralize, average
усто́йчивость , <i>f.</i>	stability, steadiness, rigidity, resistance

устойчив ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> утверждать, <i>v.</i>	stable, steady state, assert, affirm, predicate, claim, maintain
утверждение, <i>n.</i>	statement, assertion, confirmation, affirmation, proposition, claim, conclusion (of a theorem)
ущерб, <i>m.</i> без ущерба для общности	damage, injury, detriment, harm without loss of generality

Ф

фактор, <i>m.</i> факторы, <i>pl.</i>	factor, coefficient, cause factors, elements
факториал, <i>m.</i>	factorial
факторизация, <i>f.</i>	factorization
факторизуем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	factored, factorable
фигура, <i>f.</i>	figure; piece (chess); face card
фигурн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> фигурные скобки	figured, curly braces, curly brackets
финитно-аппроксимируем ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	residually finite
финитн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	finite, finitary, compactly supported
флуктуация, <i>f.</i>	fluctuation
фокус, <i>m.</i>	focus
форма, <i>f.</i>	form, shape, quantic
формализация, <i>f.</i>	formalization
формализм, <i>m.</i>	formalism
формализовать, <i>v.</i>	formalize
формула, <i>f.</i> формула обращения	formula inversion formula
формулировать, <i>v.</i>	formulate, express, state, raise (a question)
фрактал, <i>m.</i>	fractal
фундаментальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i> фундаментальная последовательность	fundamental, basic, solid, substantial, main Cauchy sequence
функционал, <i>m.</i>	functional
функционально, <i>adv.</i>	functionally
функционально-инвариантн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	functionally invariant, invariant
функциональн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	functional, function
функция, <i>f.</i> функция истинности	function truth function

обратная функция	inverse function
функция плотности	density function, frequency function
функция потерь	loss function
функция распределения	distribution function, partition function
функция риска	risk function
ступенчатая функция	step function
скачкообразная функция	jump function

Х

хаос , <i>m.</i>	chaos
хаотическ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	random, chaotic
характеристика , <i>f.</i>	characteristic, property, index, character, measure, degree, characterization
характеристическ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	characteristic
характеристический вектор	eigenvector
хвост , <i>m.</i>	tail, remainder
хвост распределения	tail of the distribution, remainder of the distribution
хи-квадрат , <i>m.</i>	chi-square, χ -square
хорда , <i>f.</i>	chord
хорда дуги	span
хордов ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	chord

Ц

целев ой, -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	specific, purposeful
целевая функция	goal function, objective function
целевое значение	asymptotic value
целозначн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	integral-valued
целочисленн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	integer, integral, integer-valued, integral-valued
цел ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	whole, the whole, entire, integral
в целом	in the large, on the whole, as a whole, usually
целое число	integer
целая функция	entire function, integral function
целая часть	integral part
центр , <i>m.</i>	center, midpoint
центрально-симметричн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	centrally symmetric
центральный -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	central
центральная предельная теорема	central limit theorem
цикл , <i>m.</i>	cycle, series, loop

циклі́чность , <i>f.</i>	cyclicality
цилі́ндр , <i>m.</i>	cylinder, drum
цилі́ндрі́ческ ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	cylindrical, cylinder, tube, tubular
циссо́ида , <i>f.</i>	cissoid
ці́фра , <i>f.</i>	figure, number, digit, cipher
ці́фро- <i>prefix</i>	digital-
цифров ой , -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	digital, numerical

Ч

часов ой , -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	clock, watch, pertaining to clock
часова́я стрелка	hourhand, hand of a clock
по часово́й стрелке	clockwise
проти́в часово́й стрелки	counterclockwise
части́чно , <i>adv.</i>	partially, partly
части́чно упоря́доченный	partially ordered
части́чно упоря́доченное	partially ordered set, poset
мно́жество	
ча́стное , <i>n.</i>	quotient, fraction
ча́стн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	partial, individual, particular, special, private
ча́стная произво́дная	partial derivative
уравне́ние в ча́стных	partial differential equation
произво́дных	
ча́стное реше́ние	particular solution
ча́стный слúчай	special case
часть , <i>f.</i>	part, side, share, portion, component
пра́вая часть	right (hand) side
ле́вая часть	left (hand) side
по частя́м	partially, by parts, in parts
интегри́ровать по частя́м	integrate by parts
чередова́ние , <i>n.</i>	alternation, interchange, rotation
чередова́ть , <i>v.</i>	alternate
чередова́ться , <i>v.</i>	alternate
череду́ющ ий -ая, -ее, -иеся, <i>adj.</i>	alternating
чёрточка , <i>f.</i>	little line, hyphen
че́тность , <i>f.</i>	parity, property of being even, evenness
че́тн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	even
четырёх- <i>prefix</i>	four-, tetra-, quadri-
четырёхра́нник , <i>m.</i>	tetrahedron
четырёхме́рн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	four-dimensional
четырёхуго́льник , <i>m.</i>	quadrangle

чѳсленно , <i>adv.</i>	numerically
чѳсленн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	numerical
числѳтель , <i>m.</i>	numerator
числѳтельное , <i>n.</i>	numeral, number
количественное числѳтельное	cardinal (number)
порядковое числѳтельное	ordinal (number)
числѳ , <i>n.</i>	number, quantity, integer, date
натуральное числѳ	positive integer, natural number
числѳ измерений	dimension
в том числѳ	among them, including
десятичное числѳ	decimal
числов ой, -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	numerical, number
числовая прямая	number line, number axis, real axis
чѳсто , <i>adv.</i>	purely, clearly
чѳсто мнѳмый	pure imaginary
член , <i>m.</i>	member, term; element, component
член пропорции	proportional, term of a proportion
средний член	mean (proportional)

Ш

шаг , <i>m.</i>	pitch, step, pace
шар , <i>m.</i>	ball, solid sphere
шаров ой, -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	spherical, globular
шаровая фѳнкция	solid spherical harmonic
шарообразн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	sphere-shaped, spherical
шенноновск ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	Shannon
шестнадцатирѳчный -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	sexto-decimo; hexadecimal
ширина , <i>f.</i>	width, breadth, range
шкала , <i>f.</i>	scale, unit
штрафн ой, -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	penalty
штрафная фѳнкция	penalty function
штрих , <i>m.</i>	prime, accent, stroke, dash
штрихпунктирн ый -ая, -ое, -ые , <i>adj.</i>	dot-and-dash

Э

эвольвента , <i>f.</i>	evolvent, involute
эволюта , <i>f.</i>	evolute
эвристически , <i>adv.</i>	heuristically
эвристическ ий -ая, -ое, -ие , <i>adj.</i>	heuristic
эйконал , <i>m.</i>	eikonal
эквивалент , <i>m.</i>	equivalent
эквивалентность , <i>f.</i>	equivalence

отношение эквивалентности	equivalence relation
эквивалентн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equivalent
эквипотенциальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	equipotential
экспонента, <i>f.</i>	exponential curve, exponential
полинóm из экспонент	exponential polynomial
ряд из экспонент	exponential series
экспоненциально, <i>adv.</i>	exponentially
экспоненциальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	exponential
экстраполирование, <i>n.</i>	extrapolation
экстраполировать, <i>v.</i>	extrapolate
экстраполяция, <i>f.</i>	extrapolation
экстремальн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	extreme, extremal, optimal
экстремум, <i>m.</i>	extremum
точка экстремума	extremum, extreme point
эксцентриситёт, <i>m.</i>	eccentricity
элемент, <i>m.</i>	element, cell, unit
элементарн ый -ая, -ое, -ые, <i>adj.</i>	elementary, primary
эллипс, <i>m.</i>	ellipse
эллипс рассеяния	ellipse of concentration, concentration
	ellipse
эллипсоид, <i>m.</i>	ellipsoid
эллипсоид рассеяния	ellipsoid of concentration
эллиптич еск ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	elliptic
эмпирич еск ий -ая, -ое, -ие, <i>adj.</i>	empirical
эндоморфизм, <i>m.</i>	endomorphism
эталон, <i>m.</i>	standard

Я

ядро, <i>n.</i>	kernel, nucleus, main body, core, null-space, salient; открытое ядро, interior (of a set)
ядро подгруппы	core of subgroup
якобиан, <i>m.</i>	Jacobian

Заключение

Учебное пособие содержит минимально необходимый набор терминов по высшей математике. В целях облегчения запоминания материала пособия, рекомендуется параллельно с выдачей задач и упражнений для самостоятельной работы студентов и слушателей также предлагать им составлять рассказы на русском языке об их решениях. На аудиторных занятиях следует проводить проверку правильности не только самих решений, но и устных рассказов о них.

Литература

1. Lohwater's A. J. Russian-English Dictionary of Mathematical Sciences/Edited by R.P. Boas //American Mathematical Society, Providence, Rhode Island. – 1990. – 342 p.
2. Англо-русский словарь математических терминов. /Под ред. П.С. Александрова –М.: Мир, 1994. – 416 с.
3. Русско-английский математический словарь-минимум –М.: МГУ, 1988. – 144 с.
4. <http://slovari.yandex.ru/?clid=931353>.
5. <http://lingvo.mail.ru/>.

Буквы латинского алфавита

Начертание		Произношение	Начертание		Произношение
A a	<i>A a</i>	а	N n	<i>N n</i>	эн
B b	<i>B b</i>	бэ	O o	<i>O o</i>	о
C c	<i>C c</i>	цэ	P p	<i>P p</i>	пэ
D d	<i>D d</i>	дэ	Q q	<i>Q q</i>	ку
E e	<i>E e</i>	е	R r	<i>R r</i>	эр
F f	<i>F f</i>	эф	S s	<i>S s</i>	эс
G g	<i>G g</i>	же	T t	<i>T t</i>	тэ
H h	<i>H h</i>	аш	U u	<i>U u</i>	у
I i	<i>I i</i>	и	V v	<i>V v</i>	вэ
J j	<i>J j</i>	йот	W w	<i>W w</i>	дубль-вэ
K k	<i>K k</i>	ка	X x	<i>X x</i>	икс
L l	<i>L l</i>	эль	Y y	<i>Y y</i>	игрек
M m	<i>M m</i>	эм	Z z	<i>Z z</i>	зэт

Представлен наиболее употребительный (но не единственный) вариант произношения (в частности, вместо «йот» иногда говорят «жи»).

Буквы греческого алфавита

Начертание	Произношение	Начертание	Произношение	Начертание	Произношение
Α α	альфа	Ι ι	йота	Ρ ρ	ро
Β β	бета	Κ κ	каппа	Σ σ	сигма
Γ γ	гамма	Λ λ	лямбда	Τ τ	тау
Δ δ	дельта	Μ μ	ми	Υ υ	ипсилон
Ε ε	эпсилон	Ν ν	ни	Φ φ	фи
Ζ ζ	дзета	Ξ ξ	кси	Χ χ	хи
Η η	эта	Ο ο	омикрон	Ψ ψ	пси
Θ θ	тэта	Π π	пи	Ω ω	омега

Наряду с указанным произношением также говорят «лямбда», «мю» и «ню».

Математические обозначения

x, y, z, t	переменные величины
a, b, c, d	постоянные величины
$+, -, \times, \div$	знаки арифметических действий
$+$	сложить
$-$	вычесть
\times, \cdot	умножить
$a \div b, \frac{a}{b}, a/b$	разделить
\div	делится нацело
$=$	равно
\neq	не равно
\equiv	тождественно равно
$>$	больше
$<$	меньше
\geq	больше или равно
\leq	меньше или равно
\approx	приблизительно равно
$\leq, \lesssim, \leq, \sqsubseteq$	стандартные обозначения различных отношений порядка
$\geq, \gtrsim, \geq, \sqsupseteq$	обозначения отношений порядка, двойственных соответственно к $\leq, \lesssim, \leq, \sqsubseteq$
$<, \prec, \sqsubset$	обозначения отношений строгого порядка, определяемых соответственно $\leq, \lesssim, \leq, \sqsubseteq$
$>, \succ, \sqsupset$	обозначения отношений строгого порядка, двойственных соответственно к $<, \prec, \sqsubset$
\triangleleft	обозначения отношения доминирования, определяемых отношением порядка \leq
a^c	a в степени c
\sqrt{a}	арифметический квадратный корень из a
$\sqrt[n]{a}$	корень степени n из a
$[]$	квадратные скобки

$()$	круглые скобки
$\{ \}$	фигурные скобки
$\sin x$	синус x
$\cos x$	косинус x
$\operatorname{tg} x$	тангенс x
$\operatorname{ctg} x$	котангенс x
$\operatorname{sec} x$	секанс x
$\operatorname{cosec} x$	косеканс x
$\arcsin x$	арксинус x
$\operatorname{Arcsin} z$	арксинус комплексного числа z
$\arccos x$	арккосинус x
$\operatorname{Arccos} z$	арккосинус комплексного числа z
$\operatorname{arctg} x$	арктангенс x
$\operatorname{Arctg} z$	арктангенс комплексного числа z
$\operatorname{arcctg} x$	арккотангенс x
$\operatorname{Arcctg} z$	арккотангенс комплексного числа z
$\operatorname{arcsec} x$	арксеканс x
$\operatorname{arccosec} x$	арккосеканс x
$\log_a x$	логарифм x по основанию a
e	число Эйлера $e = 2,718281828459045\dots$
$\ln x$	натуральный логарифм числа x (по основанию e)
$\operatorname{Ln} z$	логарифм комплексного числа z
$\operatorname{In} z$	главное значение логарифма комплексного числа z
$e^x, \exp(x)$	экспоненциальная функция (экспонента) аргумента x
$\operatorname{sh} x$	гиперболический синус x
$\operatorname{ch} x$	гиперболический косинус x
$\operatorname{th} x$	гиперболический тангенс x
$\operatorname{cth} x$	гиперболический котангенс x
\lim	предел
\min	минимум
\max	максимум

◀и▶	начало и окончание доказательства
■	что и требовалось доказать
#	окончание примера, замечания
∀	для всех
∀x	для любого x
∃	существует
∃x: ...	существует такое x, что ...
∃! x: ...	существует единственное x, что ...
∄	не существует
∄x: ...	не существует x, такое, что ...
∈	является элементом
∉	не является элементом
∋	содержит как член
$A \Rightarrow B$	из высказывания следует (A – необходимое условие B , а B – достаточное условие A)
$A \Leftrightarrow B$	высказывания A и B равносильны
$:\Leftrightarrow$	утверждение справедливо по определению
∨	символ дизъюнкции, логическое «или»
∧	символ конъюнкции, логическое «и»
$\neg A$	отрицание высказывания A
\mathbb{N}	множество натуральных чисел
\mathbb{Z}	множество целых чисел
\mathbb{Q}	множество рациональных чисел
\mathbb{R}	множество действительных (вещественных) чисел
\mathbb{R}_+	множество положительных действительных чисел
\mathbb{R}_*	множество неотрицательных действительных чисел
$\overline{\mathbb{R}}$	расширенная числовая прямая
\mathbb{C}	множество комплексных (мнимых) чисел
i	мнимая единица ($i^2 = -1$)
$\operatorname{Re} z$	действительная часть комплексного числа z
$\operatorname{Im} z$	мнимая часть комплексного числа z
$\operatorname{Arg} z$	аргумент комплексного числа z

$\arg z$	главное значение аргумента комплексного числа z
(z)	комплексная плоскость
$\bar{\mathbb{C}}$	расширенная комплексная плоскость
\bar{z}, z^*	элемент, комплексно сопряжённый элементу z
$\rho(x, y)$	расстояние между точками x и y метрического пространства
$\text{diam } X$	диаметр ограниченного множества X
∂X	граница множества X
$\text{int } X$	внутренность (множество внутренних точек) множества $X \subset \mathbb{R}^n$
$[a, b]$	отрезок с концами в точках a и b
(a, b)	интервал с концами в точках a и b
$[a, b), (a, b]$	полуинтервал с концами в точках a и b
$C(A)$	множество функций, непрерывных на множестве A
$C[a, b]$	нормированное пространство непрерывных на отрезке $[a, b]$ функций
$C_0[a, b]$	нормированное пространство многочленов, определенных на отрезке $[a, b]$
$ x $	модуль x (абсолютное значение x)
$ \mathbf{a} , \vec{a} $	длина (модуль) вектора $ \mathbf{a} $
$\ \mathbf{x}\ $	норма вектора \mathbf{x} в евклидовом пространстве
$\ x\ , \ x\ _L$	норма элемента x нормированного пространства L
$[x]$	целая часть числа
$\text{sgn } x$	функция знака числа x
∞	бесконечность
$-\infty, +\infty$	«минус» бесконечность, «плюс» бесконечность (бесконечные точки расширенной числовой прямой)
$(-\infty, +\infty),$	бесконечный интервал (числовая ось)
$(-\infty, a], [b, +\infty)$	бесконечные полуинтервалы
AB	отрезок, соединяющий точки A и B
$\overrightarrow{AB}, \overline{AB}$	геометрический вектор с началом в точке A и концом в точке B
$ \overrightarrow{AB} , \overline{AB} $	длина геометрического вектора
$\mathbf{0}, \vec{0}$	нулевой вектор

$\mathbf{a} + \mathbf{b}, \vec{a} + \vec{b}$	сумма векторов \mathbf{a} и \mathbf{b}
$\lambda \mathbf{a}$	произведение вектора \mathbf{a} на число $\lambda \in \mathbb{R}$
$\text{пр}_l \mathbf{a}$	ортогональная проекция вектора \mathbf{a} на направление вектора l
$\mathbf{a} = \{x; y\}$ $(\mathbf{a} = \{x; y; z\})$	задание вектора \mathbf{a} из V_2 (V_3) с помощью его координат в фиксированном базисе в V_2 (V_3)
(x_1, x_2, \dots, x_n)	координаты точки $x \in \mathbb{R}^n$
$\mathbf{i}, \mathbf{j}, \mathbf{k}; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$	орты (единичные векторы) ортонормированного базиса $\{\mathbf{i}, \mathbf{j}, \mathbf{k}\}$
$\mathbf{e}_1, \mathbf{e}_2, \mathbf{e}_3$	орты (единичные векторы) ортонормированного базиса
\mathbf{n}^0	единичный вектор (орт)
\mathbf{i} (\mathbf{i}, \mathbf{j} и $\mathbf{i}, \mathbf{j}, \mathbf{k}$)	ортонормированный базис в V_1 (правый ортонормированный базис в V_2 и в V_3)
Oxy, Oij ($Oxyz, Oijk$)	правая прямоугольная система координат на плоскости (в пространстве)
$\widehat{\mathbf{a}, \mathbf{b}}$	угол между векторами \mathbf{a} и \mathbf{b}
$\mathbf{a} \perp \mathbf{b}$	вектор \mathbf{a} ортогонален вектору \mathbf{b}
$\mathbf{a} \parallel \mathbf{b}$	вектор \mathbf{a} коллинеарен вектору \mathbf{b}
$L_1 \perp L_2$	прямая L_1 перпендикулярна прямой L_2
$L_1 \parallel L_2$	прямая L_1 параллельна прямой L_2
$\dim L$	размерность линейного пространства L
$\text{span}\{\mathbf{a}\}$	линейная оболочка системы векторов \mathbf{a}
$\mathcal{H}_1 + \mathcal{H}_2$ ($\mathcal{H}_1 \oplus \mathcal{H}_2$)	сумма (прямая сумма) линейных подпространств \mathcal{H}_1 и \mathcal{H}_2
\mathcal{H}^\perp	ортогональное дополнение к линейному подпространству \mathcal{H}
V_1 (V_2 и V_3)	пространство коллинеарных векторов (компланарных векторов и всех свободных векторов)
\mathbf{ab}	скалярное произведение векторов \mathbf{a} и \mathbf{b}
$\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle$	скалярное произведение элементов \mathbf{a} и \mathbf{b} евклидова (гильбертова) пространстве
$\mathbf{a} \times \mathbf{b}$	векторное произведение векторов \mathbf{a} и \mathbf{b}
abc	смешанное произведение векторов \mathbf{a} и \mathbf{b}

$P_n(x)$	многочлен степени $n \in \mathbb{N}$
$K_n[x]$	множество многочленов переменного x степени, не превышающей n
E, I, \hat{E}, \hat{I}	единичная матрица
$\mathbf{0}, \mathbf{0}, \hat{0}$	нулевая матрица
A^T, \hat{A}^t	транспонированная матрица
A^{-1}, \hat{A}^{-1}	матрица, обратная к матрице A
$\text{diag}(a_1, a_2, \dots, a_n)$	диагональная матрица с диагональными элементами a_1, a_2, \dots, a_n
$\det A, \det \hat{A}$	определитель матрицы A
$\text{Rg } A, \text{Rg } \hat{A}$	ранг матрицы A
$Ax = b, \hat{A}\vec{x} = \vec{b}$	система линейных алгебраических уравнений (СЛАУ)
$(A b)$	расширенная матрица СЛАУ $Ax = b$
$\ker A, \text{im } A$	ядро и образ линейного оператора A
$A \otimes B$	произведение тензоров A и B
$\varphi(x, \cdot)$	функция многих переменных, рассматриваемая при фиксированном значении аргумента x (в общем случае векторного) как функция второго аргумента
$a \in A, A \ni a$	элемент a принадлежит множеству A (множество A содержит элемент a)
$a \notin A$	элемент a не принадлежит множеству A (множество A не содержит элемент a)
$A = \{a, b, c\}$	множество A состоит из элементов a, b, c
$A = \{x: \dots\}$	множество A состоит из элементов x , обладающих свойством, указанным после двоеточия
\emptyset	пустое множество
$A = \emptyset$	множество A пусто
$A \subset B, B \supset A$	подмножество A включено в множество B (B включает A)
$A \subseteq B, B \supseteq A$	подмножество A включено в множество B или совпадает с ним
$A \not\subset B, B \not\supset A$	подмножество A не включено в множество B (B не включает A)
$A \cup B$	объединение множеств A и B
$A \cap B$	пересечение множеств A и B
$A \setminus B$	разность множеств A и B
$C_B A$	дополнение множества A до множества B
$\bar{A} = \Omega \setminus A$	дополнение множества A до универсального множества Ω
$A \Delta B$	симметрическая разность множеств A и B

$A \times B$	декартово произведение множества A на множество B
$\bigcup_{n=1}^N A_n$	объединение N множеств $A_1, \dots, A_n, \dots, A_N$
$\bigcap_{n=1}^N A_n$	пересечение N множеств $A_1, \dots, A_n, \dots, A_N$
$\bigcup_{n=1}^{\infty} E_n$	счетное объединение множеств E_n
$\bigcap_{n=1}^{\infty} E_n$	счетное пересечение множеств E_n
$\bigcup_{(n)} E_n$	конечное или счетное объединение множеств E_n
$f: X \rightarrow Y$	отображение f множества X в (на) множество Y
$y = f(x)$	переменное y – функция переменного x
$f(a) = f(x) _{x=a}$	значение функции $f(x)$ в точке a
$x = f^{-1}(y)$	функция, обратная к функции $y = f(x)$
$D(f)$	область определения (существования) функции $f(x)$
$R(f)$	область значений функции $f(x)$
$x = f^{-1}(y)$	функция, обратная функции $y = f(x)$
$I_X: X \rightarrow X$	тождественное отображение множества X на себя
$g \circ f(x), g(f(x))$	композиция функций $y = f(x)$ и $g(y)$ (сложная функция аргумента x)
$M(x, y)$	точка M плоскости с координатами x (абсцисса) и y (ордината)
$M(x, y, z)$	точка M плоскости с координатами x (абсцисса), y (ордината) и z (аппликата)
ρ и φ	полярные координаты (радиус и угол) точки на плоскости
$X \times Y$	произведение (декартово) множества X на множество Y
\mathbb{R}^n	произведение (декартово) n множеств действительных чисел

\mathbb{R}_+^n	произведение (декартово) n множеств \mathbb{R}_+ положительных действительных чисел
\mathbb{R}_*^n	произведение (декартово) n множеств \mathbb{R}_* неотрицательных действительных чисел
\mathfrak{R}^N	евклидово пространство размерности N
$\sum_{k=1}^n a_k$	сумма n слагаемых $a_1, \dots, a_k, \dots, a_n$
$\prod_{m=1}^n a_m$	произведение n сомножителей $a_1, \dots, a_m, \dots, a_n$
$n!$	произведение всех натуральных чисел от 1 до n включительно
$n!!$	произведение всех натуральных чисел, не превосходящих n и имеющих с ним одинаковую четность
$k = \overline{1, n}$	число k принимает последовательно все значения из множества натуральных чисел от 1 до n включительно
$\sup X,$ $\sup_{x \in X} x$	точная верхняя грань множества X
$\sup_{x \in X} f(x)$	точная верхняя грань (наибольшее значение) функции $f(x)$ на множестве X
$\inf X,$ $\inf_{x \in X} x$	точная нижняя грань множества X
$\inf_{x \in X} f(x)$	точная нижняя грань (наименьшее значение) функции $f(x)$ на множестве X
$\{x_n\}, \{x_n\}_{n=1}^{\infty}$	бесконечная последовательность элементов x_n
$\lim\{x_n\}, \lim x_n$	предел последовательности $\{x_n\}$
$\overline{\lim}_{n \rightarrow \infty} z_n$	верхний частичный предел последовательности $\{z_n\}$
$\underline{\lim}_{n \rightarrow \infty} z_n$	нижний частичный предел последовательности $\{z_n\}$
$x \rightarrow a$	переменное x стремится к точке a
$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	предел функции $f(x)$ в точке a (при $x \rightarrow a$)
$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ A	предел отображения (функции) $f: A \rightarrow Y$ в точке x по множеству A
$f(x) \rightarrow b$ $x \rightarrow a$	функция $f(x)$ стремится к точке b при стремлении аргумента x к точке a
$f(a+0)$	предел справа функции $f(x)$ в точке a
$f(a-0)$	предел слева функции $f(x)$ в точке a
$U(x_0)$	окрестность точки x_0
$U(z_0)$	окрестность точки $z_0 \in \mathbb{C}$

$U(x_0, \varepsilon)$	ε -окрестность точки x_0
$U(z_0, \varepsilon)$	ε -окрестность точки $z_0 \in \mathbb{C}$
$U(\infty, E)$	E -окрестность бесконечно удаленной точки
$\dot{U}(a)$	проколотая окрестность точки a
$\dot{U}(a, \delta)$	проколотая δ -окрестность точки a
$\dot{U}_-(a)$ и $\dot{U}_+(a)$	проколотые левая и правая полуокрестности точки a
A_n^k	количество размещений из n элементов по k элементов
P_n	количество перестановок из n элементов
C_n^k	количество сочетаний из n элементов по k элементов
$P(A)$	вероятность события A
$P(A B)$	условная вероятность события A при условии события B
$P_n(k)$	биномиальная вероятность
$P(k; \lambda)$	вероятность, определяемая распределением Пуассона
$P\{X < x\}, P\{X \geq x\},$ $P\{x_1 \leq X < x_2\}$	вероятности событий $\{X < x\}, \{X \geq x\}, \{x_1 \leq X < x_2\}$ соответственно
$F(x), F_X(x)$	функция распределения (вероятностей) случайной величины X
$F_X(x y), F_X(x Y = y)$	условная функция распределения (вероятностей) случайной величины X при условии $Y = y$
$MX, M(X), \mu$	математическое ожидание случайной величины X
$DX, D(X), \sigma^2$	дисперсия случайной величины X
m_k	начальный момент k -го порядка
$P = P_{\vec{X}}$	корреляционная матрица случайного вектора \vec{X}
$\text{cov}(X, Y)$	ковариация случайных величин X и Y
$\eta_{X Y}$	корреляционное отношение
Q_α	α -квантиль случайной величины
$F_X(x y), F_X(x Y = y)$	условная функция распределения случайной величины X при условии $Y = y$

$p_X(x y), p_X(x Y = y)$	условная плотность распределения случайной величины X при условии $Y = y$
$\mathbf{M}(X y), \mathbf{M}(X Y = y)$	значение условного математического ожидания случайной величины X при условии $Y = y$
$\mathbf{M}(X Y)$	условное математическое ожидание случайной величины X при условии Y
$\mathbf{D}(X y)$	значение условной дисперсии случайной величины X при условии $Y = y$
$\mathbf{D}(X Y)$	условная дисперсия случайной величины X при условии Y
$(X, Y), (X_1, X_2)$	двумерный случайный вектор
$(X, Y, Z), (X_1, X_2, X_3)$	трехмерный случайный вектор
$\vec{X} = (X_1, \dots, X_n)$	многомерный (n -мерный) случайный вектор
$F(x_1, \dots, x_n),$ $F_{X_1, \dots, X_n}(x_1, \dots, x_n)$	функция распределения n -мерного случайного вектора
p_{ij}	вероятность совместного осуществления событий $\{X = x_i\}$ и $\{Y = y_j\}$ для двумерного дискретного случайного вектора (X, Y)
$p(x, y), p_{X,Y}(x, y)$	плотность распределения непрерывного двумерного случайного вектора (X, Y)
$\Sigma, \Sigma_{\vec{X}}$	ковариационная матрица случайного вектора \vec{X}
$\tilde{\Sigma}, \tilde{\Sigma}_{\vec{X}}$	матрица, обратная ковариационной матрице случайного вектора \vec{X}
$\rho = \rho(X, Y)$	коэффициент корреляции случайных величин X и Y
$p_X * p_Y$	свертка (композиция) плотностей распределения случайных величин X и Y
$\vec{X}_n = (X_1, \dots, X_n)$	случайная выборка объема n из генеральной совокупности X
$\vec{x}_n = (x_1, \dots, x_n)$	выборка объема n из генеральной совокупности X (реализация случайной выборки \vec{X}_n)
$\{F(x)\}$	статистическая модель
$\{F(x, \vec{\theta}); \vec{\theta} \in \Theta\}$	параметрическая модель
$\hat{F}(x, \vec{X}_n)$	выборочная функция распределения
$F_n(x)$	эмпирическая функция распределения
$p_n(x)$	эмпирическая плотность распределения

$g(\vec{X}_n)$	выборочная характеристика (статистика)
$g_B = g(\vec{x}_n)$	выборочное значение (значение выборочной характеристики $g(\vec{X}_n)$)
$\hat{\mu}_k(\vec{X}_n)$	начальный выборочный момент k -го порядка (оценка начального момента k -го порядка)
$\hat{\mu}_k$	начальный момент k -го порядка выборки
$\hat{\nu}_k(\vec{X}_n)$	центральный выборочный момент k -го порядка (оценка центрального момента k -го порядка)
$\hat{\nu}_k$	центральный момент k -го порядка выборки
\bar{X}	выборочное среднее (оценка математического ожидания) случайной выборки \vec{X}_n
\bar{x}	среднее (значение) выборки \vec{x}_n
$\hat{\sigma}^2(\vec{X}_n)$	выборочная дисперсия (оценка дисперсии) случайной выборки \vec{X}_n
$\hat{\sigma}^2$	дисперсия выборки
$\hat{\sigma}(\vec{X}_n)$	выборочное среднее квадратичное отклонение (оценка среднего квадратичного отклонения) случайной выборки \vec{X}_n
$\hat{\sigma}$	среднее квадратичное отклонение выборки
$\hat{S}^2(\vec{X}_n)$	исправленная несмещенная оценка дисперсии
$\tilde{S}^2(\vec{X}_n)$	оценка дисперсии при известном математическом ожидании
$\hat{\theta}(\vec{X}_n)$	точечная оценка параметра θ
$\hat{\theta}$	значение оценки параметра θ
$\underline{\theta}(\vec{X}_n)$	нижняя граница интервальной оценки для параметра θ
$\bar{\theta}(\vec{X}_n)$	верхняя граница интервальной оценки для параметра θ
$(\underline{\theta}(\vec{x}_n), \bar{\theta}(\vec{x}_n))$	доверительный интервал для параметра θ
$(\underline{\theta}, \bar{\theta})$	
$\delta(x)$	δ -функция Дирака
$\eta(t)$	функция Хевисайда
$\Gamma(z)$	гамма-функция Эйлера
$B(x, y)$	бета-функция Эйлера
$\Phi_0(x)$	функция Лапласа
$\Phi(x)$	функция стандартного нормального (гауссова) распределения

$I_\nu(z)$	модифицированная функция Бесселя I рода
$J_\nu(z)$	цилиндрическая функция I рода (функция Бесселя)
$J_n(x)$	функция Бесселя n -го порядка
$N_n(x)$	функция Неймана n -го порядка
$K_\nu(z)$	модифицированная функция Бесселя II рода
$Y_\nu(z)$	цилиндрическая функция II рода (функция Неймана)
$H_\nu^1(z)$	цилиндрическая функция III рода (функция Ганкеля I рода)
$H_\nu^2(z)$	цилиндрическая функция III рода (функция Ганкеля II рода)
$P_n(x)$	полином Лежандра
$P_l^m(x)$	присоединенные функции Лежандра
$H_n(x)$	полином Чебышева – Эрмита
$L_p^s(x)$	обобщенный полином Чебышева – Лагерра
$Y_{lm}(\theta, \varphi)$	сферическая функция
$L[f]$	образ функции f относительно оператора L
$L[f](x)$	значение функции $L[f]$ в точке x
$L^2[a, b]$	линейное пространство функций, интегрируемых на отрезке $[a, b]$ с квадратом
$L_\rho^2[a, b]$	линейное пространство функций, интегрируемых на отрезке $[a, b]$ с квадратом и весовой функцией ρ
Δx	приращение аргумента x
$\Delta y = \Delta f(x)$	приращение функции $y = f(x)$
$f(x) \underset{x \rightarrow a}{=} O(g(x))$	функции $f(x)$ и $g(x)$ одного порядка при $x \rightarrow a$
$f(x) \underset{x \rightarrow a}{=} o(g(x))$	функция $f(x)$ более высокого порядка малости по сравнению с функцией $g(x)$ при $x \rightarrow a$
$f(x) \underset{x \rightarrow a}{\sim} g(x)$	функции $f(x)$ и $g(x)$ эквивалентны при $x \rightarrow a$
$\frac{df(x)}{dx}, f'(x),$ $y'(x), y', y'_x$	первая производная функции $f(x)$
$f''(x)$	вторая производная функции $f(x)$
$f'(a) = f'(x) _{x=a}$	первая производная функции $f(x)$ в точке a

$f'_+(a)$ и $f'_-(a)$	односторонние производные функции $f(x)$ в точке a справа ($x \rightarrow a + 0$) и слева ($x \rightarrow a - 0$)
$f''(a) = f''(x) _{x=a}$	производная второго порядка функции $f(x)$ в точке a
$f'''(a) = f'''(x) _{x=a}$	производная третьего порядка функции $f(x)$ в точке a
$f^{(n)}(a) = f^{(n)}(x) _{x=a}$	производная n -го порядка функции $f(x)$ в точке a
dx	дифференциал аргумента x
$dy = df(x) _{x=a}$	дифференциал функции $y = f(x)$ в точке a
dx^n	дифференциал n -го порядка аргумента x
$d^n y = d^n f(x)$	дифференциал n -го порядка функции $y = f(x)$
$\frac{\partial f(a)}{\partial x_i}, f'_{x_i}$	частная производная функции $f(x)$ в точке a по переменному x_i
$\frac{\partial^2 f(a)}{\partial x_i \partial x_j}, f''_{x_i x_j}$	частная производная скалярной функции многих переменных $f(x)$ второго порядка по переменным x_i и x_j
$\frac{\partial f(x)}{\partial \mathbf{n}}$	производная скалярной функции многих переменных $f(x)$ по направлению вектора \mathbf{n}
$u_x \equiv \frac{\partial u}{\partial x}$	
$u_{xx} \equiv \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$	частные производные функции $u(x, t)$
$u_t \equiv \frac{\partial u}{\partial t}$	
$\text{grad } f(x)$	градиент скалярной функции многих переменных $f(x)$ в точке x
$\text{div } \mathbf{a}(M)$	дивергенция векторного поля $\mathbf{a}(M)$ в точке M
$\text{rot } \mathbf{a}(M)$	ротор векторного поля $\mathbf{a}(M)$ в точке M
∇	оператор Гамильтона
$\nabla^2 = \Delta$	оператор Лапласа
Δ_2	двумерный оператор Лапласа
$\Delta_{\theta, \varphi}$	угловая часть оператора Лапласа в сферических координатах

\square	оператор Даламбера
$\mathbf{r}(t), \vec{r}(t)$	вектор-функция скалярного аргумента t
$\mathbf{r}'(t_0) = \mathbf{r}'(t) _{t=t_0},$ $\vec{r}'(t) = \vec{r}'(t) _{t=t_0}$	производная вектор-функции $\mathbf{r}(t)$ в точке t_0
$\int f(x)dx$	неопределенный интеграл от функции $f(x)$
$\int_a^b f(x)dx$	определенный интеграл от функции $f(x)$ на отрезке $[a, b]$
$\iint_D f(x, y)dxdy$	двойной интеграл от функции $f(x, y)$ с областью интегрирования D
$\iiint_D f(x, y, z)dxdy dz$	тройной интеграл от функции $f(x, y, z)$ с областью интегрирования D
$\oint_L f(\mathbf{r})ds$	криволинейный интеграл по замкнутому контуру L
$\iint_S f(x, y, z)dS$	поверхностный интеграл по поверхности S
$\oiint_S f(x, y, z)dS$	поверхностный интеграл по замкнутой поверхности S
$(R) \int_a^b f(x)dx,$	определенный интеграл (Римана) от функции $f(x)$ по отрезку $[a, b]$
$\int_a^b f(x)dx$	
V. p. $\int_{-\infty}^{+\infty} f(x)dx$	главное значение несобственного интеграла от функции $f(x)$ по числовой прямой

$(L) \int_a^b f(x) dx$	интеграл Лебега от функции $f(x)$ по отрезку $[a, b]$
$(L) \int_E f(x) dx,$	интеграл Лебега от функции $f(x)$ по множеству E
$\int_E f(x) dx$	
$\sum_{n=1}^{\infty} a_n,$	действительный (комплексный) числовой ряд
$a_n \in \mathbb{R} (a_n \in \mathbb{C})$	
$\int_{\gamma} f(z) dz$	интеграл от функции $f(z)$ комплексного переменного z по ориентированной кривой γ
$\int_{z_A}^{z_B} f(z) dz$	интеграл от функции $f(z)$ комплексного переменного z по кривой между точками z_A и z_B , не зависящий от пути интегрирования
$\operatorname{Res}_{z=a} f(z)$	вычет функции $f(z)$ комплексного переменного z в точке $a \in \bar{\mathbb{C}}$
$\operatorname{Res}_L \frac{f'(z)}{f(z)}$	логарифмический вычет функции $f(z)$ комплексного переменного z относительно замкнутого контура L
$\sum_{n=1}^{\infty} f_n(x)$	функциональный ряд
$\sum_{n=1}^{\infty} x_n, \quad x_n \in L$	ряд из элементов нормированного пространства L
$u_n(x) \rightarrow u(x),$ $x \in X$	функциональная последовательность $\{u_n(x)\}$ сходится к функции поточечно на множестве X
$u_n(x) \rightrightarrows u(x)$ $x \in X$	функциональная последовательность $\{u_n(x)\}$ сходится равномерно на множестве X к функции $u(x)$
$F[f](\lambda), F^{-1}[f](\lambda)$	прямое и обратное преобразование Фурье функции $f(x)$
$F_c[f](\lambda), F_s[f](\lambda)$	косинус- и синус-преобразования Фурье функции $f(x)$
$z \perp L$	элемент z ортогонален подмножеству L гильбертова пространства
L^\perp	ортогональное дополнение к подпространству L гильбертова пространства

$L \oplus L^\perp$	ортогональная сумма подпространств L и L^\perp гильбертова пространства
$mE, m(E)$	мера Лебега множества E
m^*E, m_*E	внутренняя и внешняя меры множества E
$\delta y, \delta y(x)$	вариация аргумента функционала, значение вариации в точке x
$\delta y' \equiv (\delta y)'$	производная от вариации δy
$\delta J[y, \delta y]$	(первая) вариация функционала J в точке y
$\delta^2 J[y, \delta y]$	вторая вариация функционала J в точке y
Th	теорема
Ax	аксиома
Ex	пример
Def	определение
QED	что и требовалось доказать

В.В. Татаринов

**КРАТКИЙ РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ СЛОВАРЬ
ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ**

Учебное пособие

ISBN 978-5-6048332-1-6

Подписано в печать 01.07.2022.
Бумага офсетная. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 5,0.

Тираж 100 экз. Заказ № 4894/02

Постер-М
119296, Москва, ул. Молодежная, 3