

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

---

**РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ  
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ  
СЛОВАРЬ  
ПО ОБЩЕЙ ФИЗИКЕ**

**RUSSIAN-ENGLISH  
STUDY AND SCIENCE  
DICTIONARY  
OF GENERAL PHYSICS**

Москва  
Российский университет дружбы народов  
2018

УДК 53(038)=161.1=111.1  
ББК 81.2Англ-4  
Р89

Утверждено  
РИС Ученого совета  
Российского университета  
дружбы народов

Составители:

*Ю.А. Кутузов, В.Е. Маркевич, Н.В. Никитюк, Е.В. Певницкая*

Р89      **Русско-английский учебно-научный словарь по общей физике = Russian-English Study and Science Dictionary of General Physics** / сост. Ю. А. Кутузов, В. Е. Маркевич, Н. В. Никитюк, Е. В. Певницкая. – Москва : РУДН, 2018. – 174 с.

Русско-английский учебно-научный словарь по общей физике содержит около 6 347 слов и словосочетаний по основным разделам общей физики.

Предназначен для англоговорящих студентов различных специальностей, изучающих физику, а также для преподавателей, переводчиков и научно-технических специалистов.

ISBN 978-5-209-08731-1

© Кутузов Ю.А., Маркевич В.Е.,  
Никитюк Н.В., Певницкая Е.В., сост., 2018  
© Российский университет  
дружбы народов, 2018

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий «Русско-английский учебно-научный словарь по общей физике» подготовлен на кафедре физики Российского университета дружбы народов.

Цель данного труда состоит прежде всего в том, чтобы помочь англоговорящим пользователям в изучении и усвоении русской профессиональной терминологии. Кроме того, словарь может быть полезен специалистам, имеющим отношение к научной проблематике.

Словарь создан на основе многолетнего опыта преподавания (в том числе на иностранных языках) на различных физических кафедрах РУДН и за границей. Вместе с тем при составлении словаря учтены результаты целого ряда факультетских исследований в областях теории относительности, оптики, радиофизики, квантовой механики, ядерной физики, физики твёрдого тела, молекулярной физики и термодинамики. Непоследнее место при этом занимает отечественная и зарубежная научная литература.

Составители словаря не ограничились заявленной тематикой по общей физике. Они позволили пользователю заглянуть в смежные разделы этой фундаментальной науки, учитывая тот факт, что границы между ними весьма условны. Это способствует удовлетворению научного любопытства всех соприкасающихся с физикой и расширению их кругозора.

В заключение ознакомительного предисловия коллектив составителей словаря выражает искреннюю признательность Марине Александровне Маркевич за самое деятельное участие в хлопотливой и трудоёмкой работе по набору текстов и оформлению материала.

## Как пользоваться словарём

Все русские словарные единицы расположены строго в алфавитном порядке, причём словосочетания рассматриваются как слитно написанные слова. Пример такой алфавитной последовательности:

тема *ж*; тема *ж* диссертации; тематика *ж*; тема *ж* эксперимента

С учётом того, что словарь рассчитан на пользователя, родным языком которого является иностранный, в содержательную часть включены одинаковые по смыслу, а то и синонимичные термины, каждые из которых находят свои места в словарных ячейках. Например,

**И** – излучение, испускание, радиация, эмиссия

**И** – испускание, радиация, эмиссия, излучение

**Р** – радиация, эмиссия, излучение, испускание

**Э** – эмиссия, излучение, испускание, радиация

Глаголы, как правило, представлены формой несовершенного вида.

Отдельные пояснения на русском языке набраны курсивом и заключены в скобки.

Базовая терминология дополнена кратким списком наиболее часто встречающихся оборотов речи, например,

обратиться в нуль – to become zero, vanish

с точностью до ... – to within ...

принимать во внимание – to take into account

## Условные сокращения

*аббр.* – аббревиатура, сокращение

*авиа* – авиация

*астр.* – астрономия, астрофизика

*ат. физ.* – атомная физика

*геогр.* – география

*геод.* – геодезия

*ед* – единственное число

*ж* – женский род

*и т. д.* – и так далее

*и т. п.* – и тому подобное

*лат.* – латинский язык

*м* – мужской род

*мат.* – математика

*мед.* – медицина

*мех.* – механика

*мн* – множественное число

*муз.* – музыка

*напр.* – например

*разг.* – разговорный язык

*с* – средний род

*сущ.* – существительное

*тех.* – техника

*физ.* – физика

*хим.* – химия

*эл.* – электричество

*яд. физ.* – ядерная физика

# А

абберации *жс* *мн* оптических систем

абберация *жс*

абберация *жс* света

абляция *жс*

абсолютная величина *жс*, абсолютное значение *с*, модуль *м*

абсолютная влажность *жс*

абсолютная влажность *жс* воздуха

абсолютная деформация *жс*

абсолютная диэлектрическая постоянная *жс*,

абсолютная диэлектрическая проницаемость *жс*

абсолютная магнитная проницаемость *жс*

абсолютная ошибка *жс*

абсолютная система *жс* единиц

абсолютная система *жс* отсчёта, неподвижная система *жс* (отсчёта)

абсолютная скорость *жс*

абсолютная температура *жс*

абсолютная точность *жс*

абсолютное время *с*

абсолютное движение *с*

абсолютное значение *с*, абсолютная величина *жс*, модуль *м*

абсолютное измерение *с*

абсолютное удлинение *с*

абсолютное ускорение *с*

абсолютно нейтральная частица *жс*, истинно нейтральная частица *жс*

абсолютно неупругий удар *м*

абсолютно твердое тело *м*

абсолютно упругий удар *м*

абсолютно черное тело *с*, черное тело *с*, полный излучатель *м*

абсолютные единицы *жс* *мн*

абсолютный

абсолютный вакуум *м*

абсолютный нуль *м* температуры

абсорбент *м*, поглотитель *м*

абсорбировать, поглощать

абсорбционный спектр *м*, спектр *м* поглощения

aberrations of optical systems

aberration

aberration of light

ablation

absolute value, modulus

absolute humidity

absolute humidity of air

absolute deformation, absolute strain

absolute dielectric constant, absolute dielectric permeability

absolute magnetic permeability

absolute error

absolute system of units

absolute frame of reference, fixed system

absolute speed

absolute temperature

absolute accuracy

absolute time

absolute motion

absolute value, modulus

absolute measurement

absolute elongation

absolute acceleration

absolutely neutral particle, true neutral particle, truly neutral particle

absolutely inelastic impact, perfectly inelastic collision

absolutely solid body

absolutely elastic impact, perfectly elastic collision

black body, complete radiator, total radiator, full radiator

absolute units *pl*

absolute

absolute vacuum, perfect vacuum

absolute zero (*of temperature*)

absorbent

to absorb

absorption spectrum

абсорбция <i>ж</i> , объемное поглощение <i>с</i>	absorption, volume absorption
абсорбция <i>ж</i> света, поглощение <i>с</i> света	absorption of light
абсцисса <i>ж</i>	abscissa
авометр <i>м</i> , ампервольтметр <i>м</i>	avometer, ampervolttohmeter
автобус <i>м</i>	bus
автоионизация <i>ж</i>	autoionization
автоколебания <i>с</i> <i>мн</i>	self-oscillations
автомобиль <i>м</i>	car
автомодуляция <i>ж</i>	self-modulation
автоэлектронная эмиссия <i>ж</i> , холодная эмиссия <i>ж</i> , полевая эмиссия <i>ж</i>	autoelectronic emission, cold emission, field emission
аграрный факультет <i>м</i>	agricultural faculty
агрегат <i>м</i> ( <i>совокупность частиц</i> )	aggregate ( <i>set of particles</i> )
агрегатное состояние <i>с</i>	aggregate state
агрегатный переход <i>м</i>	aggregate transition, change of state, transition between states
адаптация <i>ж</i> ( <i>приспособление</i> )	adaptation
адаптация <i>ж</i> глаза	adaptation of eye, ophthalmic adaptation
адгезия <i>ж</i> , прилипание <i>с</i>	adhesion, adherence
аддитивность <i>ж</i>	additivity
<i>a</i> деленное на <i>b</i>	<i>a</i> divided by <i>b</i>
адиабата <i>ж</i>	adiabat
адиабатический калориметр <i>м</i>	adiabatic calorimeter
адиабатический процесс <i>м</i> , адиабатный процесс <i>м</i>	adiabatic process
адиабатная оболочка <i>ж</i>	adiabatic shell, adiabatic membrane
адиабатное нагревание <i>с</i>	adiabatic heating
адиабатное расширение <i>с</i>	adiabatic expansion
адиабатное состояние <i>с</i>	adiabatic condition
адиабатный процесс <i>м</i> , адиабатический процесс <i>м</i>	adiabatic process
адмит(т)анс <i>м</i> , комплексная проводимость <i>ж</i> , полная проводимость <i>ж</i>	admittance, complex conductivity
адрон <i>м</i>	hadron
адсорбент <i>м</i>	adsorbent
адсорбция <i>ж</i> , поверхностное поглощение <i>с</i>	adsorption, surface absorption
а.е.м. ( <i>аббр.</i> ), атомная единица <i>ж</i> массы	a.m.u., atomic mass unit
азбука <i>ж</i> Морзе	alphabet Morse, Morse code
азот <i>м</i> , N	nitrogen, N
акватория <i>ж</i>	water area
аккомодация <i>ж</i> ( <i>приспособление</i> )	accommodation
аккомодация <i>ж</i> глаза	accommodation of eye
аккреция <i>ж</i>	accretion
аккумулирование <i>с</i> , накопление <i>с</i>	accumulation
аккумулирование <i>с</i> энергии	accumulation of energy, energy storage
аккумулятор <i>м</i> , накопитель <i>м</i>	accumulator

аккумуляторная батарея <i>жс</i> , батарея <i>жс</i> аккумуляторов	storage battery, halvanic battery, voltaic battery
акселерометр <i>м</i>	accelerometer
аксиальный вектор <i>м</i> , псевдовектор <i>м</i>	axial vector, pseudovector
аксиома <i>жс</i>	axiom
акт <i>м</i> деления ядра	act of fission, event of fission
активная зона <i>жс</i>	active zone
активная зона <i>жс</i> реактора	reactor core
активная мощность <i>жс</i>	active power
активная нагрузка <i>жс</i>	active load, resistive load
активная проводимость <i>жс</i>	active conductivity, conductance
активное напряжение <i>с</i>	active voltage
активное сопротивление <i>с</i> , сопротивление <i>с</i>	active resistance
активность <i>жс</i>	activity
активность <i>жс</i> источника излучения	activity of radiation source, source activity
актиний <i>м</i> , Ac	actinium, Ac
акт <i>м</i> распада	act of decay, event of decay, decay event
акт <i>м</i> столкновения	act of collision, event of collision, collision event
акустика <i>жс</i>	acoustics
акустическая волна <i>жс</i> , звуковая волна <i>жс</i>	acoustic wave, sound wave
акустическая линза <i>жс</i>	acoustic lens
акустическая мощность <i>жс</i> , мощность <i>жс</i> звука	acoustic power
акустические колебания <i>с</i> <i>мн</i> , звуковые колебания <i>с</i> <i>мн</i>	acoustic oscillation(s) ( <i>pl</i> ), acoustic vibration(s) ( <i>pl</i> ), sound oscillation(s) ( <i>pl</i> ), sound vibration(s) ( <i>pl</i> )
акустический, звуковой	acoustic, sound, phonic, sonic
акустический дальномер <i>м</i>	acoustic rangefinder
акустический детектор <i>м</i> , приемник <i>м</i> звука	acoustic detector, receiver of sound
акустический излучатель <i>м</i> , излучатель <i>м</i> звука	acoustic radiator, acoustic emitter, emitter of sound
акустический локатор <i>м</i>	acoustic locator, acoustic sounder
акустический подводный канал <i>м</i> , подводный звуковой канал <i>м</i>	underwater acoustic channel, underwater sound channel, undersea communication channel
акустический удар <i>м</i> , звуковой удар <i>м</i>	acoustic impact, sonic boom
акустический шум <i>м</i>	acoustic noise
акустическое поле <i>с</i> , звуковое поле <i>с</i>	acoustic field, sound field
акцептор <i>м</i> , акцепторная примесь <i>жс</i>	acceptor, acceptor impurity
акцепторная примесь <i>жс</i> , акцептор <i>м</i>	acceptor impurity, acceptor
алгебра <i>жс</i>	algebra
алгебраическая функция <i>жс</i>	algebraic function
алгебраическое действие <i>с</i>	algebraic operation
алгебраическое сложение <i>с</i>	algebraic addition



алгебраическое уравнение *с*  
алгебраическое уравнение *с* первой степени

алгоритм *м*

аллотропия *жс*

алмаз *м*

алфавитный указатель *м*

альбедо *с*, коэффициент *м* диффузного отражения

альтернатива *жс*, вариант *м*, версия *жс*

альтернативные источники *м* *мн* энергии

альтиметр *м*, высотомер *м*

альфа-излучатель *м*

альфа-излучение *с*, испускание *с* альфа-частиц

альфа-лучи *м* *мн*

альфа-распад *м*

альфа-спектрометр *м*

альфа-частица *жс*

алюминий *м*, Al

амерций *м*, Am

аморфное вещество *с*

аморфное состояние *с*

аморфное тело *с*

аморфный

ампер *м*, A (СИ)

ампер-виток *м*

ампервольтметр *м*, авометр *м*

амперметр *м*

амплитуда *жс*

амплитуда *жс* вероятности, волновая функция *жс*

амплитуда *жс* колебаний

амплитудная модуляция *жс*, АМ

анализ *м*

анализатор *м*

анализатор *м* спектра

анализ *м* размерностей

аналитическая геометрия *жс*

аналитическая зависимость *жс*

аналитическая функция *жс*

аналитические весы *мн*

аналитический метод *м*

аналитическое выражение *с*

аналитическое решение *с*

algebraic equation

algebraic equation of first degree, first degree algebraic equation

algorithm

allotropy

diamond

alphabetical index

albedo, coefficient of diffuse reflection

alternative, variant, version

alternative energy sources

altimeter, altitude meter

alpha emitter, alpha radiator

alpha radiation, emission of alpha particles, alpha particle emissio

alpha rays *pl*

alpha decay

alpha-ray spectrometer

alpha particle

aluminium, Al

americium, Am

amorphous substance

amorphous state

amorphous body

amorphous

ampere, A (SI)

ampere-turn

ampervoltohmmeter, avometer

ammeter

amplitude

probability amplitude, wave function

amplitude of oscillation, vibration amplitude

amplitude modulation

analysis

analyzer

analyzer of spectrum, spectrum analyzer

analysis of dimensions, dimensional

analysis

analytical geometry

analytical dependence

analytical function

analytical balance

analytical method

analytical expression

analytical solution

аналогично	analogously
аналогичный	analogous
аналогия <i>жс</i>	analogy
ангармонизм <i>м</i>	anharmonicity
ангармонические колебания <i>с мн</i>	anharmonic oscillation(s) ( <i>pl</i> )
ангармонический осциллятор <i>м</i> , нелиней- ный осциллятор <i>м</i>	anharmonic oscillator, nonlinear oscilla- tor
ангстрем <i>м</i> , Å ( $10^{-10}$ м)	ångström, Å
анемометр <i>м</i>	anemometer
анероид <i>м</i>	aneroid
анизотропия <i>жс</i>	anisotropy
анизотропная среда <i>жс</i>	anisotropic medium
анизотропное вещество <i>с</i>	anisotropic substance
анизотропное тело <i>с</i>	anisotropic body
анизотропный	anisotropic
анизотропный кристалл <i>м</i>	anisotropic crystal
анион <i>м</i>	anion, negative ion
аннигиляция <i>жс</i>	annihilation
анод <i>м</i>	anode (UK), plate (US)
анодное напряжение <i>с</i>	anode voltage (UK), plate voltage (US)
анодный ток <i>м</i>	anode current, plate current
аномалия <i>жс</i>	anomaly
аномалия <i>жс</i> силы тяжести, гравитационная	anomaly of gravity, gravitational anom- aly
аномалия <i>жс</i>	
антенна <i>жс</i>	antenna (US), aerial (UK)
антивещество <i>с</i> , антиматерия <i>жс</i>	antimatter
антигравитация <i>жс</i>	antigravity
антикатод <i>м</i>	anticathode
антилогарифм <i>м</i>	antilogarithm
антиматерия <i>жс</i> , антивещество <i>с</i>	antimatter
антимир <i>м</i>	antiworld
антинейтрино <i>с</i>	antineutrino
антинейтрон <i>м</i>	antineutron
антинуклон <i>м</i>	antinucleon
антипараллельные векторы <i>м мн</i>	antiparallel vectors <i>pl</i>
антипараллельный	antiparallel
антипротон <i>м</i>	antiproton
антисимметричный, кососимметричный	antisymmetric
антисимметрия <i>жс</i> , кососимметрия <i>жс</i>	antisymmetry
антитело <i>с</i>	antibody
антициклон <i>м</i>	anticyclone
античастица <i>жс</i>	antiparticle
апекс ( <i>астр.</i> )	apex
аперiodические колебания <i>с мн</i> , непериоди- ческие колебания <i>с мн</i>	aperiodic oscillation(s) ( <i>pl</i> ), periodic os- cillation(s) ( <i>pl</i> )
аперiodический, непериодический	aperiodic, nonperiodic
аперiodическое движение <i>с</i>	aperiodic motion

апериодичность <i>жс</i> , непериодичность <i>жс</i>	aperiodicity, nonperiodicity
апертура <i>жс</i> , отверстие <i>с</i>	aperture, hole
апертурный угол <i>м</i>	aperture angle, angular aperture
апогей <i>м</i>	apogee
апория <i>жс</i> Зенона «Ахил(лес) и черепаха»	Zeno aporia "Achilles and tortoise"
апория <i>жс</i> Зенона «Дихотомия»	Zeno aporia "Dichotomy"
апория <i>жс</i> Зенона «Стрела»	Zeno aporia "Arrow"
апостериорное знание <i>с</i> (a posteriori – <i>лат.</i> ), эмпирическое знание <i>с</i>	posterior knowledge ( a posteriori – <i>lat.</i> ), empirical knowledge
апостильб <i>м</i>	apostilb
апофе́ма <i>жс</i>	apotheme
аппарат <i>м</i>	apparatus, device
аппаратура <i>жс</i> , оборудование <i>с</i>	equipment
аппроксимация <i>жс</i> , приближение <i>с</i>	approximation, approach
априорное знание <i>с</i> (a priori – <i>лат.</i> ), теоре- тическое знание <i>с</i>	prior knowledge (a priori – <i>lat.</i> ), theo- retical knowledge
арабская цифра <i>жс</i>	arabic figure, arabic numeral
аргон <i>м</i> , Ar	argon, Ar
аргумент <i>м</i>	argument
аргумент <i>м</i> функции	argument of function
ареометр <i>м</i>	areometer, hydrometer, densimeter
арифметическое действие <i>с</i>	arithmetic operation
арккосинус <i>м</i>	arccosine, inverse cosine
арккотангенс <i>м</i>	arccotangent, inverse cotangent
арксинус <i>м</i>	arcsine, inverse sine
арктангенс <i>м</i>	arctangent, inverse tangent
аромат <i>м</i> (квантовое число)	flavor (US), flavour (UK) ( <i>quantum number</i> )
архимедова сила <i>жс</i> , сила <i>жс</i> Архимеда, вы- талкивающая сила <i>жс</i>	Archimedes force, force of Archimedes, archimedeian force, buoyant force, buoy- ancy force
архимедов винт <i>м</i>	Archimedes screw, archimedeian screw
архитектурная акустика <i>жс</i>	architectural acoustics, acoustics build- ings
асимметричный, несимметричный	asymmetric(al), nonsymmetric(al)
асимметрия <i>жс</i> , несимметричность <i>жс</i>	asymmetry, nonsymmetry
асимптота <i>жс</i>	asymptote
асинхронный	asynchronous
асинхронный двигатель <i>м</i>	asynchronous motor
аспирант <i>м</i>	post-graduate student
аспирантура <i>жс</i>	post-graduate study
ассистент <i>м</i>	assistant (lecturer)
ассоциация <i>жс</i> молекул	molecular association
астат(ин) <i>м</i> , At	astatine, At
астероид <i>м</i> , малая планета <i>жс</i> , планетоид <i>м</i>	asteroid, minor planet, planetoid
астигматизм <i>м</i>	astigmatism
астигматизм <i>м</i> глаза	astigmatism of eye

астролябия <i>жс</i>	astrolabe
астронавт <i>м</i>	astronaut
астрономическая обсерватория <i>жс</i>	astronomical observatory
астрономия <i>жс</i>	astronomy
астрофизика <i>жс</i>	astrophysics
асфальт <i>м</i>	asphalt
<i>a</i> так относится к <i>b</i> как <i>c</i> к <i>d</i>	<i>a</i> refers to <i>b</i> as <i>c</i> to <i>d</i> , <i>a</i> is to <i>b</i> as <i>c</i> to <i>d</i> refers
атмосфера <i>жс</i>	atmosphere
атмосфера <i>жс</i> Земли	Earth's atmosphere
атмосфера <i>жс</i> Солнца	Sun's atmosphere, solar atmosphere, atmosphere of Sun
атмосферное давление <i>с</i> , барометрическое давление <i>с</i>	atmospheric pressure, barometric pressure
атмосферное электричество <i>с</i>	atmospheric electricity
атмосферные условия <i>с мн</i>	atmospheric conditions
атмосферные явления <i>с мн</i>	atmospheric phenomena <i>pl</i>
атом <i>м</i>	atom
атомизм <i>м</i> , атомистическая теория <i>жс</i>	atomism, atomistic theory
атомистическая теория <i>жс</i> , атомизм <i>м</i>	atomistic theory, atomism
атомная бомба <i>жс</i> , ядерная бомба <i>жс</i>	atomic bomb, A-bomb, nuclear bomb
атомная единица <i>жс</i> массы, а.е.м. ( <i>аббр.</i> )	atomic mass unit, a.m.u.
атомная масса <i>жс</i> , масса <i>жс</i> атома	atomic mass, mass of atom
атомная модель <i>жс</i> Резерфорда, планетарная модель <i>жс</i> атома	Rutherford model of atom, planetary model of atom
атомная орбита <i>жс</i>	atomic orbit
атомная связь <i>жс</i> , ковалентная связь <i>жс</i> , гом(е)ополярная связь <i>жс</i>	atomic communication, atomic connection, atomic bond, covalent bond, homopolar bond
атомная физика <i>жс</i>	atomic physics
атомная электростанция <i>жс</i> , АЭС ( <i>аббр.</i> )	atomic power station, nuclear power station
атомная энергетика <i>жс</i> , ядерная энергетика <i>жс</i>	atomic energetics, nuclear energetics
атомная энергия <i>жс</i> , ядерная энергия <i>жс</i>	nuclear energy, atomic energy
атомное ядро <i>с</i>	atomic nucleus
атомные столкновения <i>с мн</i>	atomic collisions <i>pl</i> , atom-atom collisions <i>pl</i>
атомные часы <i>мн</i>	atomic clock
атомный	atomic
атомный вес <i>м</i>	atomic weight
атомный двигатель <i>м</i>	atomic engine
атомный номер <i>м</i> , порядковый номер <i>м</i> элемента	atomic number
атомный радиус <i>м</i> , радиус <i>м</i> атома	atomic radius, radius of atom
атомный реактор <i>м</i> , ядерный реактор <i>м</i>	atomic reactor, nuclear reactor, atomic pile, nuclear pile

атомный фактор *м*  
 атомоход *м*  
 атто, а ( $10^{18}$ ) (*приставка*)  
 аудитория *ж*  
 афелий *м* (*астр.*)  
 ацетон *м*  
 аэрогидродинамика *ж*  
 аэродинамика *ж*  
 аэродинамическая труба *ж*  
 аэродинамический нагрев *м*  
 аэродинамический след *м*, спутный след *м*,  
 спутная струя *ж*  
 аэродинамическое сопротивление *с*  
  
 аэрозоль *м*  
 аэромеханика *ж*  
 аэронавт *м*  
 аэростат *м*, воздушный шар *м*  
 аэростатика *ж*  
 АЭС (*аббр.*), атомная электростанция *ж*

atomic scattering factor  
 atomic-powered vessel  
 atto, a ( $10^{18}$ ) (*prefix*)  
 auditory, lecture hall  
 aphelion  
 acetone  
 aerohydrodynamics, dynamics of fluids  
 aerodynamics  
 wind tunnel, aerodynamic tube  
 aerodynamic heating  
 aerodynamic trail, wake trail  
  
 aerodynamic resistance, aerodynamic  
 drag  
 aerosol  
 aeromechanics  
 aeronaut  
 balloon  
 aerostatics  
 atomic power station, nuclear power sta-  
 tion

## Б

база *ж*, базис *м*, основа *ж*, основание *с*  
 базис *м*, база *ж*, основа *ж*, основание *с*  
 байпас *м*, обход *м*  
 бакалавр *м*  
 бакалавриат *м*  
 баланс *м*, равновесие *с*  
 балка *ж*  
 балкон *м*  
 балл *м* (*единица шкалы*)  
 балласт *м*  
 баллистика *ж*  
 баллистическая задача *ж*  
 баллистическая кривая *ж*  
 баллистический маятник *м*  
 баллистическое движение *с*, движение *с*  
 брошенного тела  
 баллон *м*  
 бар *м*, (*внесистемная единица давления*)  
 ( $10^5$  Па)  
 барий *м*, Ba  
 барион *м*  
 барионное число *с*, барионный заряд *м*  
 барионный заряд *м*, барионное число *с*

base, basis, base, fondation  
 basis, base, fondation  
 bypass  
 bachelor  
 bachelor course  
 balance, equilibrium  
 beam  
 balcony  
 grade, number  
 ballast  
 ballistics  
 ballistic task, ballistic problem  
 ballistic curve  
 ballistic pendulum  
 ballistic motion, projectile motion,  
 movement of cast body  
 balloon  
 bar ( $10^5$  Pa)  
  
 barium, Ba  
 baryon  
 baryon(ic) number, baryon(ic) charge  
 baryon(ic) charge, baryon(ic) number

барицентр *м*, центр *м* тяжести

барицентрическая задача *ж*

барограф *м*

барометр *м*

барометр-анероид

барометрическая формула *ж*

барометрическое давление *с*, атмосферное давление *с*

баррель *м* (158,988 л) (*нефтяная бочка*)

барьер *м*

барьер *м* Шот(т)ки

басовый тон *м*, низкий тон *м*

батарейка *ж*

батарея *ж*

батарея *ж* аккумуляторов, аккумуляторная

батарея *ж*

батарея *ж* конденсаторов, конденсаторная

батарея *ж*

батискаф *м*

батисфера *ж*

башня *ж*

бегущая волна *ж*

безветренная погода *ж*

безвихревое движение *с*

безвихревое течение *с*, потенциальное течение *с*

безводный

безвоздушное пространство *с*

безвоздушный

безразличное равновесие *с*

безразмерная величина *ж*

безразмерная единица *ж*

безразмерная константа *ж*

безразмерные координаты *жс мн*

безразмерный

безразмерный коэффициент *м*

безразмерный множитель *м*

без трения, безфрикционный, лишенный трения

безфрикционный, без трения, лишенный трения

безынерционный

barycenter (UK), barycenter (US), center of gravity

barycentric task

barograph

barometer

aneroid

barometric height formula

barometric pressure, atmospheric pressure

barrel

barrier

Shottky barrier

bass

small battery, baby battery

battery

accumulator pack, accumulator bank, storage battery, galvanic battery, voltaic battery

capacitor pack, capacitor bank

bathyscaphe

batysphere

tower

traveling wave

windless weather

irrotational movement, vortex-free motion

irrotational flow, potential flow

anhydrous, waterless

airless space

airless

indifferent equilibrium, neutral equilibrium

dimensionless quantity, dimensionless value

dimensionless unit

dimensionless constant

dimensionless coordinates *pl*

dimensionless

dimensionless coefficient

dimensionless factor

without friction, frictionless, devoid of friction

frictionless, without friction, devoid of friction

inertialless

беккерель <i>м, Бк</i>	becquerel , Bq
бел <i>м, Б (СИ)</i>	bel, B
белый	white
белый свет <i>м</i>	white light
белый шум <i>м</i>	white noise
бензин <i>м</i>	petrol, gas
берег <i>м</i>	shore
бериллий <i>м, Ве</i>	beryllium, Be
берклий <i>м, Вк</i>	berkelium, Bk
бесконечная плоскость <i>жс</i>	infinite plane
бесконечно большая величина <i>жс</i>	infinitely large value, infinite quantity
бесконечно малая величина <i>жс</i>	infinitely small value, infinitesimal quantity
бесконечно малый, инфинитезимальный	infinitely small, infinitesimal
бесконечность <i>жс</i>	infinity
бесконечно удаленный	infinitely remote
бесконечный	endless, infinite
беспорядок <i>м</i>	disorder
беспорядочное движение <i>с</i> , хаотическое движение <i>с</i> , неупорядоченное движение <i>с</i>	random motion, chaotic motion, chaotic movement
беспроводная связь <i>жс</i>	wireless communication, wireless link
бесцветный	colorless
бесчисленный	countless, numberless
бета-излучение <i>с</i> , испускание <i>с</i> бета-частиц	beta radiation, emission of beta particles, beta particle emission
бета-лучи <i>м мн</i>	beta rays
бета-распад <i>м</i>	beta decay
бетатрон <i>м</i>	betatron, induction accelerator
бетатронное излучение <i>с</i>	betatron radiation
бета-частица <i>жс</i> , электрон <i>м</i>	beta particle, electron
бечёвка <i>жс</i>	string, twine
библиографический указатель <i>м</i>	bibliographic(al) index
биения <i>с мн</i>	beats <i>pl</i> , beating
бизеркало <i>с</i>	bimirror, double mirror
биквадратное уравнение <i>с</i>	biquadrate equation
билинза <i>жс</i>	bilens, split lens
бильярд <i>м</i>	billiards ( <i>pl</i> )
биметалл <i>м</i>	bimetal
биметаллический термометр <i>м</i>	bimetallic thermometer
бинауральный, стереофонический	binaural, stereophonic
бинауральный эффект <i>м</i> , стереофонический эффект <i>м</i>	binaural effect, stereophonic effect
бинокль <i>м</i>	binoculars
бинокулярное зрение <i>с</i>	binocular vision
бинокулярный	binocular
бином <i>м</i> , двучлен <i>м</i>	binomial
бином <i>м</i> Ньютона	Newton binomial

биномиальный коэффициент <i>м</i>	binomial coefficient
био <i>с</i> , (10А)	biot (10A)
биологическая физика <i>жс</i> , биофизика <i>жс</i>	biological physics, biophysics
биологический эквивалент <i>м</i> рентгена, бэр ( <i>аббр.</i> )	roentgen- equivalent-man, rem
биофизика <i>жс</i> , биологическая физика <i>жс</i>	biophysics, biological physics
биоэлектричество <i>с</i>	bioelectricity
бипризма <i>жс</i>	biprism, double prism
бипризма <i>жс</i> Френеля	Fresnel biprism
биссектриса <i>жс</i>	bisectrix
бит <i>жс</i> ( <i>единица информации</i> )	bit
битум <i>м</i>	bitumen
бифуркация <i>жс</i> ( <i>разветвление</i> )	bifurcation
благородный газ <i>м</i> , инертный газ <i>м</i>	noble gas, inert gas, inactive gas, rare gas
благородный металл <i>м</i>	noble metal
блеск <i>м</i>	brilliance, glitter
блеск <i>м</i> звезды	glitter of star, stellar brightness
ближняя (волновая) зона <i>жс</i>	near (wave) zone
ближняя зона <i>жс</i>	near-field zone
близкодействие <i>с</i> , взаимодействие <i>с</i> ближнего порядка	short-range interaction, close-range interaction
близлежащий	nearby, neighboring
близорукость <i>жс</i>	myopia
блок <i>м</i>	block
блокнот <i>м</i>	notebook
блуждающие токи <i>м мн</i>	stray currents
бозе-газ <i>м</i>	Bose gas
бозе-жидкость <i>жс</i>	Bose liquid
бозе-частица <i>жс</i> , бозон <i>м</i>	Bose particle, boson
бозон <i>м</i> , бозе-частица <i>жс</i>	boson, Bose particle
бойлер <i>м</i> , паровой котел <i>м</i>	boiler, steam boiler
болومتر <i>м</i>	bolometer
болт <i>м</i>	bolt
большая калория <i>жс</i> , килокалория <i>жс</i> , ккал (4,1868 кДж)	large calorie, grand calorie, kilocalorie, kilogram(me) calorie, kcal
большая полуось <i>жс</i>	semimajor axis
Большой взрыв <i>м</i>	The big Bang, Big Bang
бомбардировать	to bombard
бомбардировать частицами, облучать	to bombard of particles, to irradiate
бомбардировка <i>жс</i>	bombardment
бомбардировка <i>жс</i> частицами, облучение <i>с</i>	bombing of particles, particle bombardment, irradiation
бор <i>м</i> , В	boron, B
боровская модель <i>жс</i> атома	Bohr model of atom
боровская орбита <i>жс</i>	Bohr orbit
боровский радиус <i>м</i> , радиус <i>м</i> Бора	Bohr radius



бочка *ж*  
 брахистохрона *ж* (траектория наименьшей продолжительности движения)  
 бревно *с*  
 бром *м*, Br  
 бронза *ж*  
 бросать  
 броуновское движение *с*  
 брус *м*  
 брусок *м*  
 буксир *м* (судно)  
 буквенный коэффициент *м*  
 бумага *ж* в клетку, клетчатая бумага *ж*  
 бумага *ж* в линейку  
 бурав(чик) *м*  
 быстрота *ж*  
 быстрый  
 бытие *с*  
 бытовой газ *м*  
 быть направленным по.....оси  
 бэр (аббр.), биологический эквивалент *м* рентгена

barrel  
 brachystochrone, (*least-time path*)  
 log  
 bromine, Br  
 bronze  
 to throw  
 brownian motion  
 (squared) timber, (squared) beam  
 rod  
 tugboat  
 literal coefficient  
 squared paper, section paper  
 paper line  
 gimlet, piercer  
 rapidity  
 quick, fast, rapid  
 being, existence  
 household gas, domestic gas  
 to be directed by.....axis  
 rem, roentgen-equivalent-man, biological equivalent of roentgen

## В

вагон *м*  
 вакуум *м*  
 вакуумметр *м*  
 вакуумный насос *м*  
 вакуумный пробой *м*  
 вакуумный сосуд *м*  
 вал *м*  
 валентность *ж*  
 валентный электрон *м*  
 ванадий *м*, V  
 Ван-дер-Ваальсовы силы *ж* *мн*, силы *ж* *мн*  
 Ван-дер-Ваальса, молекулярные силы *ж* *мн*  
 вар *м*, вольт-ампер *м* реактивный (единица реактивной мощности в СИ)  
 вариант *м*, версия *ж*, альтернатива *ж*  
 вариантность *ж*  
 вариации *ж* *мн*  
 вариации *ж* *мн* силы тяжести  
 вариационное исчисление *с* (мат.)  
 вариационные принципы *м* *мн* (механики)  
 ватман *м*

carriage, wagon  
 vacuum  
 vacuum gauge  
 vacuum pump  
 vacuum breakdown  
 vacuum vessel  
 arbo(u)r, shaft, axle  
 valency  
 valence electron  
 vanadium, V  
 Van der Waals forces *pl*, forces *pl* of  
 Van der Waals, molecular forces  
 var, reactive volt-ampere  
 variant, version, alternative  
 number of thermodynamic degrees of freedom  
 variations *pl*  
 gravity variations *pl*  
 calculus of variations  
 variational principles *pl*  
 Whatman paper

ватт *м*, Вт  
 ваттметр *м*  
 ватт *м* – час *м*  
 ВАХ (*аббр.*), вольтамперная характеристика  
*жс*  
 введение *с* в физику  
 вверх  
 ввод *м*  
 ввод *м* в действие  
 вводить  
 вдаваться в подробности  
 вдвое больше  
 вдвое меньше  
 вдвойне  
 вдоль  
 вебер *м*, Вб (СИ)  
 веберметр *м*, флюксметр *м*  
 ведро *с*  
 век *м*  
 Век *м* живи – век *м* учись (Tamdiu dis-  
 cendum est quamdiu vivis-*лат.*)  
 вектор *м*, векторная величина *жс*  
 вектор *м* намагниченности  
 вектор *м* напряженности магнитного поля  
 вектор *м* напряженности электрического  
 поля  
 векторная алгебра *жс*  
 векторная величина *жс*, вектор *м*  
 векторная диаграмма *жс*  
 векторное волновое уравнение *с*  
 векторное исчисление *с*  
 векторное поле *с*  
 векторное представление *с*  
 векторное произведение *с*  
 векторное пространство *с*  
 векторное умножение *с*  
 векторное уравнение *с*  
 векторный  
 векторный анализ *м*  
 векторный многоугольник *м*  
 векторный параллелограмм *м*  
 векторный потенциал *м*, вектор-потенциал  
*м*  
 вектор *м* перемещения  
 вектор *м* Пойнтинга, вектор *м* Умова-Пойн-  
 тинга

watt, W  
 wattmeter  
 watt-hour  
 volt-ampere characteristic, current-volt-  
 age characteristic  
 introduction to physics  
 up, upwards  
 input, enter  
 commissioning, putting into operation  
 to introduce, to enter  
 to go into details  
 twice as much  
 half as less  
 doubly  
 along  
 weber, Wb  
 (magnetic) fluxmeter  
 bucket  
 century  
 Live and learn  
  
 vector, vector quantity  
 magnetization vector  
 vector of magnetic field intensity  
 vector of electric field intensity  
  
 vector algebra  
 vector quantity, vector  
 vector diagram  
 vector wave equation  
 vector calculus  
 vector field  
 vector representation  
 vector product  
 vector space  
 vector multiplication  
 vector equation  
 vectorial  
 vector analysis  
 vector polygon  
 vector parallelogram  
 vector potential  
  
 displacement vector  
 Poynting vector, Umov- Poynting vec-  
 tor

вектор-потенциал <i>м</i> , векторный потенциал <i>м</i>	vector potential
вектор <i>м</i> состояния	state vector, vector of state
вектор <i>м</i> Умова, плотность <i>жс</i> потока энергии	Umov vector, energy flux density
вектор <i>м</i> Умова- Пойнтинга, вектор <i>м</i> Пойнтинга	Umov- Poynting vector, Poynting vector
Великое Объединение <i>с</i> ( <i>взаимодействий</i> )	Grand Unification (of interactions)
величина <i>жс</i>	quantity, magnitude
Венера <i>жс</i>	Venus
вентиль <i>м</i>	valve
верёвка <i>жс</i>	string, rope, cord
верёвочный многоугольник <i>м</i> , многоугольник <i>м</i> Вариньона	rope polygon, funicular polygon, string polygon, Varignon polygon
верньер <i>м</i> , нониус <i>м</i>	vernier, nonius
вероятность <i>жс</i>	probability
вероятность <i>жс</i> перехода	transition probability
вероятность <i>жс</i> состояния	state probability
вероятность <i>жс</i> столкновения	collision probability
версия <i>жс</i> , вариант <i>м</i> , альтернатива <i>жс</i>	version, variant, alternative
вертикаль <i>жс</i>	vertical
вертикально вверх	vertically upwards
вертикально вниз	vertically downwards
вертикально отклоняющие пластины <i>жс мн</i>	vertically deflecting plates <i>pl</i> , vertical-deflection plates <i>pl</i>
вертолет <i>м</i>	helicopter
верхний предел <i>м</i>	upper limit
вершина <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	apex, top
вершина <i>жс</i> волны, гребень <i>м</i> волны	top of wave, crest of wave
вес <i>м</i>	weight
весеннее равноденствие <i>с</i>	vernal equinox
весомость <i>жс</i>	ponderability, weightiness
вес <i>м</i> тела	weight of body
весы <i>мн</i>	balance, scales
ветвь <i>жс</i> , ответвление <i>с</i>	branch, tapping, offshoot
ветер <i>м</i>	wind
вечная мерзлота <i>жс</i>	permafrost, ever frost
вечное движение <i>с</i>	perpetual motion, eternal motion
вечный двигатель <i>м</i> , перпетум мобиле <i>с</i> (perpetuum mobile – <i>лат.</i> )	perpetual motion machine, eternal engine, perpetuum mobile ( <i>lat.</i> )
вечный двигатель <i>м</i> второго рода	perpetual motion machine of second kind
вечный двигатель <i>м</i> первого рода	perpetual motion machine of first kind
вещественная часть <i>жс</i> ( <i>комплексной величины</i> ), действительная часть <i>жс</i> ( <i>комплексной величины</i> )	actual part (of complex value), real part (of complex value)

вещественное число $c$ , действительное число $c$	real number
вещество $c$	substance
в заданный момент $m$ времени	at a given point in time
взаимная индуктивность $жс$ , взаимоиндуктивность $жс$	mutual inductance
взаимная индукция $жс$ , взаимоиндукция $жс$	mutual induction
взаимно	mutually
взаимное отталкивание $c$	mutual repulsion
взаимное притяжение $c$	mutual attraction
взаимно отталкивающиеся частицы $жс$ $мн$	mutually repelling particles
взаимно перпендикулярные	mutually perpendicular
взаимно перпендикулярные координатные оси $жс$ $мн$	mutually perpendicular coordinate axes
взаимно перпендикулярные линии $жс$ $мн$	$pl$ mutually perpendicular lines $pl$
взаимно перпендикулярные плоскости $жс$ $мн$	mutually perpendicular planes $pl$
взаимодействие $c$	interaction
взаимодействие $c$ ближнего порядка, близкое действие	close-range interaction, short-range interaction
взаимодействие $c$ дальнего порядка, дальнее действие	long-range interaction
взаимодействовать	to interact
взаимоиндуктивность $жс$ , взаимная индуктивность $жс$	mutual inductance
взаимоиндукция $жс$ , взаимная индукция $жс$	mutual induction
взаимозависимость $жс$	interdependence
взаимосвязь $жс$	interrelation, correlation
взвешивание $c$	weighting
взлет $м$	rise, take off
взлетать	to rise, to take off
взрыв $м$	explosion, blast
взрывная волна $жс$	blast wave, explosion wave
вибратор $м$	vibrator
вибрация $жс$	vibration
вид $м$ (разновидность)	kind
видимое излучение $c$ , свет $м$	visible radiation, light
видимый свет $м$	visible light
винт $м$	screw
винтовая ось $жс$	screw axis
винтовая траектория $жс$ , спиральная траектория $жс$	screw path, helical trajectory, spiral trajectory, spiral path
винтовое движение $c$ , движение $c$ по винтовой линии, движение $c$ по спирали	screw motion, helical motion, spiral motion
вискозиметр $м$	viscometer
вискозиметрия $жс$	viscometry
висмут $м$ , Bi	bismuth, Bi
виток $м$ , оборот $м$	winding, round, turn

вихревое движение <i>c</i>	vortex motion, swirl motion, vertical movement, eddy(ing)
вихревое поле <i>c</i>	vortex field, eddy field, rotational field
вихревое течение <i>c</i>	eddy flow, vortex flow
вихревые токи <i>м мн</i> , токи <i>м мн</i> Фуко	eddy currents, Foucault currents
вихрь <i>м</i>	vortex, eddy
вихрь <i>м</i> , ротор <i>м (мат.)</i>	curl
включать ( <i>иметь в составе</i> ), содержать	to include, to contain
включать ( <i>эл.</i> )	to switch on
включать в цепь <i>ж (эл.)</i>	to include in circuit
включение <i>c</i>	inclusion
включенный параллельно	connected in parallel
включенный последовательно	connected in series
вкус <i>м (чувство)</i>	taste
влага <i>ж</i>	moisture
лагомер <i>м</i>	moisture meter, hydrometer
влажосодержание <i>c</i>	moisture content
влажность <i>ж</i>	humidity, moisture
влажный	wet, moist, humid
влажный термометр <i>м (психрометр)</i>	wet thermometer ( <i>psychrometer</i> )
в левой части уравнения	in the left part of equation
влияние <i>c</i>	influence
влиять	to influence
в лоб <i>м</i>	in the forehead
в настоящее время <i>c</i>	at present, now
внесистемная единица <i>ж (физической величины)</i>	off-system unit, non-system unit, arbitrary unit
внешнее давление <i>c</i>	external pressure
внешнее поле <i>c</i>	external field
внешнее трение <i>c</i> , контактное трение <i>c</i>	external friction, contact friction
внешние силы <i>ж мн</i>	external forces <i>pl</i> , impressed forces <i>pl</i>
внешние условия <i>c мн</i>	external conditions <i>pl</i>
внешний, наружный	external, outer
внешний угол <i>м (мат.)</i>	external angle
внешняя работа <i>ж</i>	external work
вниз	down
в <i>n</i> раз больше	<u><i>n</i></u> times more
в <i>n</i> раз меньше	<u><i>n</i></u> times less
внутреннее (взаимо) действие <i>c</i>	internal (inter)action
внутреннее давление <i>c</i>	internal pressure
внутреннее поле <i>c</i>	internal field
внутреннее сопротивление <i>c</i>	internal resistance ( <i>of current source</i> )
внутреннее трение <i>c</i> , вязкое трение <i>c</i> , вязкость <i>ж</i> ,	internal friction, viscous friction, viscosity
внутренние силы <i>ж мн</i>	internal forces <i>pl</i>
внутренний	internal, inner
внутренний угол <i>м</i>	internal angle

внутренний диаметр <i>м</i>	internal diameter, inside diameter
внутренность <i>ж</i>	inside
внутренняя энергия <i>ж</i>	internal energy
внутри	inside, in the interior
внутримолекулярное взаимодействие <i>с</i>	intramolecular interaction
внутримолекулярные связи <i>ж</i> <i>мн</i>	intramolecular communication, intramolecular bonds
вогнутая линза <i>ж</i>	concave lens
вогнутое зеркало <i>с</i>	concave mirror
вогнуто-выпуклая линза <i>ж</i>	concavo-convex lens
вогнутый	concave
вогнутый мениск <i>м</i>	concave meniscus
вода <i>ж</i>	water
водный	aquatic, water
водопровод <i>м</i>	water main
водопроницаемость <i>ж</i>	water permeability
водород <i>м</i>	hydrogen
водородная бомба <i>ж</i>	hydrogen bomb, H-bomb
водородоподобный атом <i>м</i>	hydrogen-like atom
водяной пар <i>м</i>	water vapor, steam vapor
возбуждать, вызывать (быть причиной)	to excite, to provoke (to cause)
возбуждение <i>с</i>	excitation
возбуждение <i>с</i> колебаний	excitation of oscillations
возбужденный атом <i>м</i>	excited atom
возведение в степень <i>ж</i>	raising to a power, exponentiation
возвратное движение <i>с</i> ( <i>небесного тела</i> )	return motion, retrograde motion (celestial body)
возвратно-поступательное движение <i>с</i>	reciprocating motion, back-and-forth motion, alternative motion
возвращающая сила <i>ж</i>	returning force
возвышение <i>с</i>	elevation
возгонка <i>ж</i> , сублимация <i>ж</i>	sublimation
воздействие <i>с</i>	impact, action, effect, influence
(воз) действовать	to act, to affect, to influence
воздух <i>м</i>	air
воздухоплавание <i>с</i>	aeronautics
воздухоплаватель <i>м</i>	aeronaut
воздушная масса <i>ж</i>	air mass
воздушная подушка <i>ж</i>	air cushion
воздушный поток <i>м</i>	air flow, air stream
воздушный шар <i>м</i> , аэростат <i>м</i>	balloon
возмущать, нарушать	to disturb, to disrupt, to perturb
возмущение <i>с</i> , нарушение <i>с</i>	disturbance, perturbation
возникать, происходить	to appear, to originate
возникновение <i>с</i>	appearance, occurrence
возрастать	to increase
возрастающая скорость <i>ж</i>	increasing speed

возрастающий	increasing
возраст <i>м</i> Вселенной	age of the Universe
вокзал <i>м</i>	station building
волна <i>жс</i>	wave
волновая акустика <i>жс</i>	wave acoustics
волновая зона <i>жс</i>	wave zone
волновая механика <i>жс</i>	wave mechanics
волновая оптика <i>жс</i> , физическая оптика <i>жс</i>	wave optics, physical optics
волновая поверхность <i>жс</i> , волновой фронт <i>м</i> , фронт <i>м</i> волны	wave surface, wave front
волновая природа <i>жс</i>	wave nature
волновая функция <i>жс</i> , амплитуда <i>жс</i> вероятности	wave function, probability amplitude, psi function
волновод <i>м</i>	waveguide
волноводный канал <i>м</i>	waveguide channel
волновое движение <i>с</i>	wave motion
волновое сопротивление <i>с</i>	wave resistance, wave drag ( <i>mechanics</i> ), wave characteristic, impedance ( <i>electricity</i> )
волновое уравнение <i>с</i>	wave equation
волновое число <i>с</i>	wave number
волновой вектор <i>м</i>	wave vector
волновой пакет <i>м</i> , группа <i>жс</i> волн	wave packet, wave group
волновой фронт <i>м</i> , волновая поверхность <i>жс</i> , фронт <i>м</i> волны	wave front, wave surface
волномер <i>м</i> , частотомер <i>м</i>	wavemeter, ondometer, frequency counter, frequency meter
волны <i>жс</i> <i>мн</i> де Бройля, волны <i>жс</i> <i>мн</i> материи	waves <i>pl</i> de Broglie, waves <i>pl</i> of matter
волны материи <i>жс</i> <i>мн</i> , волны <i>жс</i> <i>мн</i> де Бройля <i>жс</i> <i>мн</i>	matter waves <i>pl</i> , de Broglie waves <i>pl</i>
волны <i>жс</i> <i>мн</i> на воде	water waves <i>pl</i>
волокно <i>с</i>	fiber
волоконная оптика <i>жс</i>	fibre optics ( UK), fiber optics (US)
волчок <i>м</i>	spinning top
вольт <i>м</i> , В	volt, V
вольт-ампер <i>м</i> , ВА	volt-ampere, VA
вольт-ампер <i>м</i> реактивный, вар, ( <i>единица реактивной мощности в СИ</i> )	reactive volt-ampere, var
вольтамперная характеристика <i>жс</i> , ВАХ ( <i>аббр.</i> )	volt-ampere characteristic, current-voltage characteristic
вольтметр <i>м</i>	voltmeter
вольтова дуга <i>жс</i> , электрическая дуга <i>жс</i>	voltaic arc , electric arc
вольтов столб <i>м</i>	voltaic pile
вольфрам <i>м</i> , W	wolfram(um), tungsten, W
ворот <i>м</i> ( <i>горизонтальный вал</i> )	capstan ( <i>horizontal shaft</i> )
в основном, главным образом	mostly, mainly

восприимчивость <i>жс</i>	susceptibility, sensitivity
восприятие <i>с</i> , ощущение <i>с</i>	perception, sensation
восприятие <i>с</i> звука	perception of sound
восприятие <i>с</i> цвета	perception of color
восстанавливать перпендикуляр к...	to erect a perpendicular to..., to raise a perpendicular to...
восстановление <i>с</i>	recovery, reduction, regeneration
восток <i>м</i> ( <i>направление</i> )	east ( <i>direction</i> )
Восток <i>м</i> ( <i>страна света</i> )	the East ( <i>cardinal point</i> )
восходящий	rising
впадина <i>жс</i> ( <i>углубление</i> )	depression ( <i>recess</i> ), socket
впадина <i>жс</i> волны	depression wave, wave trough
вписанная окружность <i>жс</i>	inscribed circle
вписанный угол <i>м</i>	inscribed angle
в порядке возрастания	in order of increasing
в порядке убывания	in order of decreasing
в правой части уравнения	in the right side of equation
вращательная энергия <i>жс</i>	energy of rotation, rotational energy
вращательное движение <i>с</i>	rotation(al) motion
вращательное ускорение <i>с</i>	rotation(al) acceleration, rotary acceleration
вращающая сила <i>жс</i>	rotation(al) force
вращающий момент <i>м</i> , крутящий момент <i>м</i>	rotation(al) moment, turning moment, torque
вращение <i>с</i>	rotation, dyration, revolution
вращение <i>с</i> вокруг оси	rotation around an axis
вращение <i>с</i> вокруг собственной оси	rotation around its own axis, spinning motion
вращение <i>с</i> вокруг точки	rotation around a point
вращение <i>с</i> плоскости поляризации	rotation of plane of polarization
вращение <i>с</i> твердого тела	rotation of a rigid body
временная зависимость <i>жс</i> , зависимость <i>жс</i> от времени	time dependence, dependence of time
временная когерентность <i>жс</i>	time coherence
временная координата <i>жс</i>	time coordinate
временная фаза <i>жс</i>	time phase
время <i>с</i>	time
время <i>с</i> вспять, обращение <i>с</i> времени	back time, time inversion, time reversal
время <i>с</i> движения по инерции до остановки	time of inertial motion to stop
время <i>с</i> жизни, срок <i>м</i> службы	life time, service time
время <i>с</i> задержки, время <i>с</i> запаздывания	time delay
время <i>с</i> запаздывания, время <i>с</i> задержки	time delay
время <i>с</i> одного оборота, период <i>м</i> вращения, период <i>м</i> обращения	time of one revolution, period of rotation period of revolution
время <i>с</i> по Гринвичу	Greenwich time, GMT
время <i>с</i> полураспада, период <i>м</i> полураспада	time of half-life, period of half-life
время <i>с</i> распада	time decay



время <i>c</i> реверберации, период <i>m</i> реверберации	time of reverberation, period of reverberation
время <i>c</i> релаксации	time relaxation
время <i>c</i> удара, длительность <i>жс</i> удара	blow duration
всасывание <i>c</i>	absorption
в связи с ...	in connection with ...
в связи с чем	in this connection
Вселенная <i>жс</i>	the Universe
всемирное тяготение <i>c</i>	universal gravitation
всестороннее растяжение <i>c</i>	all-round stretching, dilatation
вскипание <i>c</i>	boiling
вслед	after, following
в соответствии с ..., согласно ...	in accordance with ..., according to ...
всплывать, подниматься на поверхность	to float, rise to surface
вспышка на Солнце	flash in the Sun
в среднем	on average, in the mean
встретить(ся)	to meet
встреча <i>жс</i>	meeting
встречный ветер <i>m</i>	contrary wind
встречный поезд <i>m</i>	train traveling from opposite direction
вступительный экзамен <i>m</i> , приёмный экзамен <i>m</i>	entrance examination, entrance exam
в том числе	including
вторая вязкость <i>жс</i> , объёмная вязкость <i>жс</i>	second viscosity, dilatational viscosity, volume viscosity
вторая главная плоскость <i>жс</i>	second principal plane, image-side principal plane
вторая космическая скорость <i>жс</i>	second cosmic velocity, escape velocity
вторая фокальная плоскость <i>жс</i> , задняя фокальная плоскость <i>жс</i>	second focal plane, back focal plane
вторичное излучение <i>c</i>	secondary radiation
второе начало <i>c</i> термодинамики	second law of thermodynamics
второй закон <i>m</i> Кеплера, закон <i>m</i> постоянства секторальной скорости, закон <i>m</i> площадей	second law of Kepler, law of constancy of sectoral speed, law of areas
второй закон <i>m</i> Ньютона, основной закон <i>m</i> динамики	second law of Newton, fundamental law of dynamics
второй порядок <i>m</i>	second order
второй фокус <i>m</i> , задний фокус <i>m</i>	second focus, rear focus, back focus
в точности равно	exactly equal
вход <i>m</i> , ввод <i>m</i>	entrance, input
входить в подробности	to enter into details
входное отверстие <i>c</i>	inlet opening, entrance hole
в целом	in whole
в частности	in particular, particularly
выбор <i>m</i>	choice

вывод *м* (формулы)

выводить

выделение *с* тепла

выделение *с* энергии, высвобождение *с* энергии, освобождение *с* энергии

выделенная теплота *жс*

выделять энергию

вызывать, возбуждать (*быть причиной*)

выигрыш *м* в мощности

выигрыш *м* в работе

выигрыш *м* в силе

выкачивать

выключатель *м*

выключать

выключение *с*

выносить за скобки

вынужденное излучение *с*, индуцированное

излучение *с*, стимулированное излучение *с*,

вынужденное испускание *с*

вынужденное испускание *с* вынужденное

излучение *с*, индуцированное излучение *с*,

стимулированное излучение *с*

вынужденные колебания *с мн*

выпрямитель *м* тока

выпрямление *с* переменного тока

выпрямление *с* электрического тока

выпуклая линза *жс*

выпукло-вогнутая линза *жс*

выпуклое зеркало *с*

выпуклый

выпуклый мениск *м*

выпускной экзамен *м*

выражать(ся)

выражение *с*

выражение *с* в скобках

вырожденный

вырожденный газ *м*

высвобождение *с* энергии, выделение *с*

энергии, освобождение *с* энергии, энергосвободение *с*

высокие температуры *жс мн*

высокие частицы *жс мн*

высокий вакуум *м*

output (*of formula*), deduction, derivation

to deduce, to conclude, to derive

release of heat

release of energy, liberation of energy, output of energy, energy deposition (*of incident beams in matter*)

released heat

to release energy

to cause, to provoke, to (a)rouse

gain in power

gain in work

gain in force

to deflate, to evacuate

switch, cutout

to switch off

switching-off

to take out of brackets

induced emission, stimulated emission,

induced radiation, stimulated radiation

induced emission, stimulated emission,

induced radiation, stimulated radiation

forced oscillations

rectifier of current, rectifying element

straightening of alternating current,

straightening of AC

rectification of electric current, straight-

ening of electric current

convex lens

convexo-concave lens

convex mirror

convex

convex meniscus

final examination, final exam

to express

expression

expression in brackets

degenerate

degenerate gas

liberation of energy, release of energy,

output of energy, energy deposition (*of incident beams in matter*)

high temperature *pl*

high particle, high frequencies *pl*

high vacuum, fine vacuum

высокое давление <i>c</i>	high pressure
высокое напряжение <i>c</i>	high voltage
высокотемпературная плазма <i>жс</i> , горячая плазма <i>жс</i>	high-temperature plasma, hot plasma
высота <i>жс</i>	height, altitude
высота <i>жс</i> звука	pitch of sound
высота <i>жс</i> тона	height of tone, pitch of tone
высота <i>жс</i> над уровнем моря	height above sea level
высота <i>жс</i> падения	height of fall
высотомер <i>м</i> , альтиметр <i>м</i>	altimeter, altitude meter
высшая математика <i>жс</i>	higher mathematics
высшая точка <i>жс</i> траектории	highest point (peak) of trajectory
высшая школа <i>жс</i>	high school
высшее образование <i>c</i>	higher education
высшее учебное заведение <i>c</i>	higher educational establishment
высший (наивысший) порядок <i>м</i>	higher (highest) order
выталкивание <i>c</i>	pushing out, expulsion
выталкивающая сила <i>жс</i> , сила <i>жс</i> Архимеда, архимедова сила <i>жс</i>	buoyant force, buoyancy force, force of Archimedes, Archimedean force
вытекать, следовать	to derive, to follow, to result
вытесненная жидкость <i>жс</i>	displaced liquid
выхлоп <i>м</i> ( <i>поршня</i> )	exhaust
выхлопной газ <i>м</i>	exhaust gas, combustion gas
выходная мощность <i>жс</i>	output power
вычисление <i>c</i> , расчет <i>м</i>	calculation, computation
вычисление <i>c</i> в уме	calculation in mind, mental calculation
вычислительная машина <i>жс</i> , компьютер <i>м</i>	computer
вычислять	to calculate
вычитаемое <i>c</i>	subtrahend
вычитание <i>c</i>	subtraction
вычитание векторов <i>м</i>	subtraction of vectors
вычитать	to subtract
вычитать что-либо из чего-либо	to take smth from smth to subtract
выяснение <i>c</i>	clarification
выяснять	to find out, to bring to light
в этой связи	in this connection
вязкая жидкость <i>жс</i>	viscous liquid
вязкий поток <i>м</i> , вязкое течение <i>c</i>	viscous flow
вязкое течение <i>c</i> , вязкий поток <i>м</i>	viscous flow
вязкое трение <i>c</i> , внутреннее трение <i>c</i> , вязкость <i>жс</i>	viscous friction, internal friction, viscosity
вязкостное сопротивление <i>c</i>	viscous resistance
вязкость <i>жс</i> , вязкое трение <i>c</i> , внутреннее трение <i>c</i>	viscosity, viscous friction, internal friction

## Г

гадолиний <i>м</i> , Gd	gadolinium, Gd
газ <i>м</i>	gas
газовая динамика <i>жс</i> , газодинамика <i>жс</i>	gas dynamics, gasdynamics
газовая постоянная <i>жс</i>	gas constant
газовая смесь <i>жс</i>	gas mixture
газовая фаза <i>жс</i>	gas(eous) phase
газовый поток <i>м</i>	gas flow
газовый разряд <i>м</i>	gas discharge
газовый термометр <i>м</i>	gas thermometer
газодинамика <i>жс</i> , газовая динамика <i>жс</i>	gasdynamics, gas dynamics
газопроницаемость <i>жс</i>	gas permeability, permeability to gas
(газо)струйный излучатель <i>м</i> , генератор <i>м</i> Гартмана	(gas)jet emitter, generator of Hartmann
гайка <i>жс</i>	nut
гал <i>м</i> ( <i>внесистемная единица ускорения</i> ) (1 гал = 1 см/с <sup>2</sup> )	gal
галлий <i>м</i> , Ga	gallium, Ga
гало <i>с</i> , ореол <i>м</i> , корона <i>ж</i> ( <i>астр.</i> )	halo, corona
гальванизация <i>жс</i>	galvanization
гальванический	galvanic
гальванический электрод <i>м</i>	galvanic electrode
гальванический элемент <i>м</i>	galvanic cell, electrochemical cell
гальваническое покрытие <i>с</i>	galvanic plating
гальваническое электричество <i>с</i>	galvanic electricity
гальваномагнитные явления <i>с</i> <i>мн</i>	galvanomagnetic phenomena <i>pl</i> , magnetogalvanic phenomena <i>pl</i>
гальванометр <i>м</i>	galvanometer
гальванопластика <i>жс</i>	galvanoplastics
гальваностегия <i>жс</i>	galvanostegy
гамильтониан <i>м</i> , оператор <i>м</i> Гамильтона, функция <i>жс</i> Гамильтона	Hamiltonian, operator of Hamilton function of Hamilton
гамма <i>жс</i>	gamma
гамма-излучатель <i>м</i>	gamma emitter, gamma-ray source
гамма-излучение <i>с</i> , испускание <i>с</i> гамма-квантов	gamma radiation, emission of gamma quanta
гамма-квант <i>м</i>	gamma quantum
гамма-лучи <i>м</i> <i>мн</i>	gamma rays <i>pl</i>
гамма-распад <i>м</i>	gamma decay
гамма-резонанс <i>м</i> , эффект <i>м</i> Мёссбауера	gamma resonance, Mössbauer effect, effect of Mössbauer
гамма-спектрометр <i>м</i>	gamma(-ray) spectrometer
гамма-спектроскопия <i>жс</i>	gamma(-ray) spectroscopy
гармоника <i>жс</i>	harmonic
гармоническая волна <i>жс</i> , монохроматическая волна <i>жс</i> , синусоидальная волна <i>жс</i>	harmonic wave, monochromatic wave, sinusoidal wave
гармоническая функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	harmonic function

гармонические колебания <i>с мн</i> , синусои- дальные колебания <i>с мн</i>	harmonic oscillation, sinusoidal oscilla- tion, harmonic vibration
гармонический осциллятор <i>м</i>	harmonic oscillator
гармоническое движение <i>с</i>	harmonic motion
гармоническое уравнение <i>с (мат.)</i>	harmonic equation
гаусс <i>м (гауссова система и СГСМ)</i>	gauss
гауссова система <i>жс</i> единиц, симметричная система <i>жс</i> единиц	Gaussian system of units, symmetric system of units
гафний <i>м, Hf</i>	hafnium, Hf
гвоздь <i>м</i>	nail
гекто ( $10^2$ ) ( <i>приставка</i> )	hecto ( $10^2$ ) ( <i>prefix</i> )
гелий <i>м, He</i>	helium, He
гель <i>м</i>	gel
гелиоцентрическая система <i>жс</i> мира	heliocentric(al) system of world
генератор <i>м</i>	generator
генератор <i>м</i> Ван-де-Граафа, электростатиче- ский генератор <i>м</i>	Van de Graaf generator, electrostatic generator
генератор <i>м</i> Гартманна, (газо)струйный из- лучатель <i>м</i>	generator of Hartmann, (gas)jet emitter
генерация <i>жс</i> , генерирование <i>с</i> , рождение <i>с</i> генерирование <i>с</i> , генерация <i>жс</i> , рождение <i>с</i> генерирование <i>с</i> электрических колебаний	generation, birth generation, birth generating of electric oscillations
генри <i>м, Гн (СИ)</i>	henry, H (SI)
геоакустика <i>жс</i>	geoacoustics
геомагнетизм <i>м</i> , земной магнетизм <i>м</i>	geomagnetism, terrestrial magnetism, Earth's magnetism
геометрическая оптика <i>жс</i> , лучевая оптика <i>жс</i>	geometrical optics, ray optics
геометрический	geometric
геометрический фактор <i>м</i>	geometrical factor
геометрический центр <i>м</i>	geometric center
геометрическое тело <i>с</i>	geometric body
геометрия <i>жс</i>	geometry
геометрия <i>жс</i> Евклида, евклидова геометрия <i>жс</i>	geometry of Euclid, euclidean geometry
геофизика <i>жс</i>	geophysics
геоцентрическая система <i>жс</i> мира	geocentric system of world
геоцентрический	geocentric
германий <i>м, Ge</i>	germanium, Ge
герметический	hermetic
герц <i>м, Гц</i>	hertz, Hz, cycle per second, cps
гетерогенная смесь <i>жс</i>	heterogeneous mixture
гиббс <i>м</i>	gibbs
гибкий	flexible, pliable, pliant
гибкость <i>жс</i>	flexibility, pliability
гига <i>жс</i> , Г ( $10^9$ ) ( <i>приставка</i> )	giga, G ( $10^9$ ) ( <i>prefix</i> )

гигрометр <i>м</i>	hygrometer, humidity meter, moisture meter
гигроскопичность <i>жс</i>	hygroscopicity
гигроскопичный	hygroscopic
гидравлика <i>жс</i>	hydraulic
гидравлическая машина <i>жс</i>	hydraulic machine, water engine
гидравлический домкрат <i>м</i>	hydraulic jack
гидравлический поршень <i>м</i>	hydraulic piston
гидравлический пресс <i>м</i>	hydraulic press
гидравлический удар <i>м</i>	water hammer, hydraulic shock, hydraulic impact
гидратация <i>жс</i>	hydratation, aquation
гидроакустика <i>жс</i>	hydroacoustics, under-water acoustics
гидроаэродинамика <i>жс</i> , динамика <i>жс</i> жидкостей и газов	hydroaerodynamics, fluid dynamics, flow dynamics
гидроаэромеханика <i>жс</i>	hydroaeromechanics, fluid mechanics
гидродинамика <i>жс</i>	hydrodynamics
гидродинамическое сопротивление <i>с</i>	hydrodynamic resistance, hydrodynamic drag
гидродинамическое трение <i>с</i>	hydrodynamic friction, fluid friction, liquid friction
гидролокатор <i>м</i>	sonar(US), asdic(UK)
гидролокация <i>жс</i>	sonar technology, underwater location
гидромеханика <i>жс</i>	hydromechanics
гидростатика <i>жс</i>	hydrostatics
гидростатический напор <i>м</i>	hydrostatic head, hydrostatic pressure
гидростатическое взвешивание <i>с</i>	hydrostatic weighing
гидростатическое давление <i>с</i>	hydrostatic pressure
гидростатическое равновесие <i>с</i>	hydrostatic equilibrium
гидрофильность <i>жс</i>	hydrophilicity, water receptivity, wetting ability
гидрофобность <i>жс</i>	hydrophobicity, water-repellent property
гидрофон <i>м</i>	hydrophone
гидроэлектростанция <i>жс</i>	hydroelectric (power) station, hydroelectric (power) plant
гильберт <i>м</i> , Гб ( <i>гауссова система и СГСМ</i> )	gilbert, Gb
гиперзвук <i>м</i>	hypersound
гиперзвуковая скорость <i>жс</i>	hypersonic speed
гиперон <i>м</i>	giperon
гиперпроводимость <i>жс</i>	hyperconductivity
гиперпроводник <i>м</i>	hyperconductor
гипотеза <i>жс</i>	hypothesis
гипотенуза <i>жс</i>	hypotenuse
гипотетический	hypothetic(al)
гиромагнитное отношение <i>с</i> , магнитомеханическое отношение <i>с</i>	gyromagnetic ratio, magneto-mechanical ratio, magnetogyric ratio

гироскоп <i>м</i>	gyroscope, gyro
гиря <i>ж</i>	weight, standard weight
гистерезис <i>м</i>	hysteresis
главная диагональ <i>ж</i> ( <i>мат.</i> )	main diagonal, principal diagonal
главная оптическая ось <i>ж</i> ( <i>линзы</i> )	main optical axis, principal optical axis ( <i>of lens</i> )
главная ось <i>ж</i>	main axis, principal axis
главная плоскость <i>ж</i> ( <i>оптической системы</i> )	main plane, principal plane ( <i>of optical system</i> )
главный вектор <i>м</i> системы сил	main vector of system of forces
главный фокус <i>м</i>	principal focus, main focus
глазной базис <i>м</i> ( <i>расстояние между зрачками</i> )	eye basis ( <i>interocular distance</i> )
глиссада <i>ж</i> ( <i>авиа.</i> )	glissade, landing path, landing beam
глицерин <i>м</i>	glycerin, glycerol
глобальный	global
глобус <i>м</i>	globe
глубина <i>ж</i>	depth
глубина <i>ж</i> модуляции	depth of modulation, modulation depth (UK), percentage of modulation, modulation percentage (US)
глубина <i>ж</i> резкости	depth of field, depth of focus
глубиномер <i>м</i> , эхолот <i>м</i>	(underwater) sound gear, sonic depth finder, fathometer, echo sounder, echo sounding instrument
глюон <i>м</i>	gluon
годовой, годичный	one-year, annual
годограф <i>м</i>	hodograph, (root) locus, time curve
голограмма <i>ж</i>	hologram
голография <i>ж</i>	holography
гололёд <i>м</i>	glazed ice, glazed frost
голономная система <i>ж</i>	holonomic system
голономность <i>ж</i>	holonomy
голубой	blue, light-blue, pale blue
гольмий <i>м</i> , Но	holmium, Ho
гом(е)ополярная связь <i>ж</i> , атомная связь <i>ж</i> , ковалентная связь <i>ж</i>	homopolar bond, atomic communication, atomic connection, atomic bond, covalent bond
гомогенная смесь <i>ж</i> , однородная смесь <i>ж</i>	homogeneous mixture, uniform mixture
гомотетия <i>ж</i>	homothety
горелка <i>ж</i>	burner
горение <i>с</i> , сгорание <i>с</i>	burning, combustion
горизонталь <i>ж</i>	horizontal
горизонтальная проекция <i>ж</i> , план <i>м</i>	horizontal projection, plan
горизонтальная черта <i>ж</i> ( <i>знак дроби</i> )	horizontal line ( <i>fraction sign</i> )
горизонтально отклоняющие пластины <i>ж</i> <i>мн</i>	horizontal deflection plates <i>pl</i> , horizontally deflecting plates <i>pl</i>

горизонт <i>м</i> событий	horizon of events, event horizon
горшок <i>м</i>	pot
горючее <i>с</i> , топливо <i>с</i>	fuel, combustible
горячая плазма <i>ж</i> , высокотемпературная плазма <i>ж</i>	hot plasma, high-temperature plasma
горячий	hot
гравитационная аномалия <i>ж</i> , аномалия <i>ж</i> силы тяжести	gravitational anomaly, anomaly of gravity
гравитационная масса <i>ж</i> , тяжелая масса <i>ж</i>	gravitational mass, heavy mass
гравитационная постоянная <i>ж</i>	gravitational constant
гравитационная сила <i>ж</i>	gravitational force
гравитационная энергия <i>ж</i> , энергия <i>ж</i> тяготения	gravitational energy, energy of attraction
гравитационное взаимодействие <i>с</i>	gravitational interaction
гравитационное излучение <i>с</i>	gravitational radiation
гравитационное поле <i>с</i>	gravitational field
гравитационное притяжение <i>с</i>	gravitational attraction
гравитационные волны <i>ж</i> <i>мн</i>	gravitational waves <i>pl</i> , gravity waves <i>pl</i>
гравитационный коллапс <i>м</i>	gravitational collapse
гравитационный потенциал <i>м</i>	gravitational potential
гравитационный радиус <i>м</i>	gravitational radius
гравитация <i>ж</i>	gravitation
гравитон <i>м</i>	graviton
градиент <i>м</i>	gradient, slope
градиент <i>м</i> давления	gradient of pressure, pressure gradient
градиент <i>м</i> магнитного поля	gradient of magnetic field, magnetic field gradient
градиент <i>м</i> потенциала	gradient of potential, potential gradient
градиент <i>м</i> температуры	gradient of temperature, temperature gradient
градуировать, калибровать	to graduate, to calibrate
градуировка <i>ж</i> , калибровка <i>ж</i> ( <i>прибора</i> )	graduanion, calibration
градус <i>м</i> (угловой или температурный)	degree
градус <i>м</i> долготы	degree of longitude
градус <i>м</i> дуги	degree of arc
градус <i>м</i> Кельвина $^{\circ}\text{K}$ , кельвин <i>К</i>	Kelvin degree $^{\circ}\text{K}$ , kelvin <i>К</i>
градус <i>м</i> Реомюра	Reaumur degree
градус <i>м</i> Фаренгейта	Fahrenheit degree
градус <i>м</i> Цельсия	Celsius degree
градус <i>м</i> широты	degree of latitude
грамм <i>м</i> , г	gram, gramme, g
грамм-атом <i>м</i>	gram-atom
грамм-молекула <i>ж</i> , моль <i>м</i>	gram-molecule, mole
грамм <i>м</i> на кубический сантиметр	gram per cubic centimeter
граммофон <i>м</i> , фонограф <i>м</i>	gramophone, phonograph
граница <i>ж</i>	boundary, border
граница <i>ж</i> раздела, интерфейс <i>м</i>	boundary, interface



граница <i>жс</i> раздела фаз, межфазная граница <i>жс</i>	phase boundary, interphase boundary
граничные условия <i>с мн</i>	boundary conditions <i>pl</i>
грань <i>жс</i> кристалла	crystal face
грань <i>жс</i> куба	cube face
график <i>м</i> , диаграмма <i>жс</i>	graph, diagram, plot
график <i>м</i> зависимости давления от объема, диаграмма <i>жс</i> P-V	graph of pressure depending on volume, diagram P-V
график <i>м</i> зависимости давления от температуры, диаграмма <i>жс</i> P-T	graph of pressure depending on temperature, diagram P-T
график <i>м</i> зависимости объема от температуры, диаграмма <i>жс</i> V-T	graph of volume depending on temperature, diagram V-T
график <i>м</i> зависимости от времени, кривая <i>жс</i> зависимости от времени	graph of time dependence, time graph, curve of time dependence, time curve
график <i>м</i> зависимости перемещения от времени	graph of displacement depending on time, displacement-time curve
график <i>м</i> зависимости скорости от времени	graph of velocity depending on time, velocity-time curve
график <i>м</i> зависимости энтропии от температуры, диаграмма S-T	graph of entropy depending on temperature, diagram S-T
график <i>м</i> функции	graph of function, plot of function
графит <i>м</i>	graphite
графический метод <i>м</i>	graphic(al) method
гребень <i>м</i> волны, вершина <i>жс</i> волны	crest of wave, wave crest
гринвичский меридиан <i>м</i> , нулевой меридиан <i>м</i> ( <i>геогр.</i> )	Greenwich Meridian, Prime Meridian
грозовое электричество <i>с</i>	thunderstorm electricity
гром <i>м</i>	thunder
громкость <i>жс</i>	loudness, volume of sound
громоотвод <i>м</i> ( <i>разг.</i> ), молниеотвод <i>м</i>	lightning-arrester, lightning-conduction, lightning-rod
грубая ошибка <i>жс</i>	gross error, crude error
груз <i>м</i>	cargo, load, weight
грузоподъемность <i>жс</i>	load capacity
группа <i>жс</i> волн, волновой пакет <i>м</i>	group of waves, wave group, wave packet
групповая скорость <i>жс</i>	group velocity
групповая частота <i>жс</i>	group frequency
гусеница <i>жс</i> ( <i>тех.</i> )	caterpillar, track
густота <i>жс</i>	thickness

## Д

давить	to press
давление <i>с</i>	pressure
давление <i>с</i> в газе	pressure in gas
давление <i>с</i> в жидкости	pressure in fluid

давление <i>с</i> жидкости	fluid pressure
давление <i>с</i> звука	pressure of sound, sound pressure
давление <i>с</i> звукового излучения, звуковое	pressure of sound radiation, sound pressure, acoustic pressure
давление <i>с</i>	pressure of ideal gas
давление <i>с</i> идеального газа	pressure of ideal gas
давление <i>с</i> насыщенного пара	saturated vapor pressure
давление <i>с</i> пара	vapor pressure
давление <i>с</i> сверху	pressure from above
давление <i>с</i> света, световое давление <i>с</i>	pressure of light, light pressure
дайте мне точку опоры, и я переверну мир	give me but one firm spot on which to stand, and I will move the Earth (Archimedes)
(Архимед) ( <i>Locus standi-lat.</i> )	
дальнодействие <i>с</i>	long-range interaction, remote action
дальнозоркость <i>жс</i> ( <i>мед.</i> )	hypermetropia, long sight
дальномер <i>м</i>	rangefinder
дальность <i>жс</i> , расстояние <i>с</i>	distance, range
дальность <i>жс</i> видимости	range of visibility, visibility range
дальность <i>жс</i> действия	range of action
дальность <i>жс</i> полета	distance of flight
дальняя волновая зона <i>жс</i>	far wave zone
дальняя зона <i>жс</i>	far-field zone
дальтонизм <i>м</i>	daltonism, color blindness
данные	data, evidence
данный	given, present
дата <i>жс</i>	date
датчик <i>м</i> , измерительный преобразователь	sensor, pickup, measuring transducer
<i>м</i>	
дверь <i>жс</i>	door
двигатель <i>м</i>	engine, motor
двигатель <i>м</i> внутреннего сгорания, ДВС	internal-combustion engine
двигаться	to move
двигаться навстречу ...	to move towards ..., to move opposite to ...
двигаться по круговой орбите	to move in a circular orbit
двигаться по окружности	to move round a circle
двигаться по траектории	to move along a trajectory, to describe a trajectory
движение <i>с</i>	motion, movement
движение <i>с</i> брошенного тела, баллистическое движение <i>с</i>	projectile motion, movement of cast body, ballistic motion
движение <i>с</i> вверх	motion up(wards)
движение <i>с</i> в направлении оси X	X- motion
движение <i>с</i> в направлении оси Y	Y- motion
движение <i>с</i> в направлении оси Z	Z- motion
движение <i>с</i> вниз	motion down(wards)
движение <i>с</i> вокруг неподвижной точки	movement around fixed point
движение <i>с</i> в постоянном поле тяготения	motion under constant gravity

движение $c$ в потенциальном поле	potential motion
движение $c$ в пространстве, трехмерное движение $c$	motion in space, three-dimensional motion
движение $c$ жидкости или газа, движение $c$ текучей среды	movement of liquid or gas, fluid motion
движение $c$ Земли	motion of Earth
движение $c$ материальной точки	motion of material point, particle motion
движение $c$ молекул	motion of molecules, molecular motion
движение $c$ относительно ...	motion relative to ...
движение $c$ по вертикали	vertical motion
движение $c$ по винтовой линии, винтовое движение $c$ , движение $c$ по спирали	helical motion, screw motion, spiral motion
движение $c$ по гиперболе	hyperbolic motion
движение $c$ под действием силы	motion under action of force, movement under a force
движение $c$ под действием силы, обратно пропорциональной квадрату расстояния	motion under action of force, which is inversely proportional to the square of distance; motion under inverse-square-law force
движение $c$ по инерции	inertial motion
движение $c$ по инерции до остановки	inertial motion to stop
движение $c$ по окружности, круговое движение $c$ , угловое движение $c$ , обращение $c$	motion in a circle, circular motion, angular motion, circulation
движение $c$ по орбите	motion in an orbit, orbital motion
движение $c$ по параболе	parabolic motion
движение $c$ по поверхности, двумерное движение $c$	motion along a surface, two-dimensional motion
движение $c$ по пути	motion in a path
движение $c$ по синусоиде	sinusoidal motion
движение $c$ по спирали, винтовое движение $c$ , движение $c$ по винтовой линии	spiral motion, screw motion, helical motion
движение $c$ по траектории	motion in a trajectory
движение $c$ по часовой стрелке	clockwise motion
движение $c$ по эллипсу	elliptic motion
движение $c$ против часовой стрелки	anticlockwise motion
движение $c$ с дозвуковой скоростью	subsonic motion
движение $c$ со сверхзвуковой скоростью, сверхзвуковое движение $c$	supersonic motion
движение $c$ со скоростью ...	motion at a velocity of ...
движение $c$ твердого тела	motion of rigid body
движение $c$ текучей среды, движение $c$ жидкости или газа	fluid motion, movement of liquid or gas
движение $c$ центра масс	movement of mass center, center-of-mass motion
движущая сила $\mathcal{J}$	driving force, motive force
движущийся заряд $m$	moving charge

«двойка» *жс* (наименьшая оценка в системе  
российского образования)

двойное лучепреломление *с*, двулучепре-  
ломление *с*

двойной, бинарный

двойной интеграл *м* (мат.)

двойной электрический слой *м*

двомяковыгнутая линза *жс*

двомяковыпуклая линза *жс*

двугранный угол *м*

двулучепреломление *с*, двойное лучепре-  
ломление

двумерное движение *с*, движение *с* по по-  
верхности

двумерное изображение *с*, плоское изобра-  
жение *с*

двуокись *жс*, диоксид *м*

двуокись *жс* углерода, диоксид *м* углерода,  
углекислый газ *м*, CO<sub>2</sub>

двухатомная молекула *жс*

двухатомный

двухчастотный интерферометр *м*

двухэлектродная лампа *жс*, диод *м*

двучлен *м*, бином *м*

дебай *м*, Д (внесистемная единица электри-  
ческого дипольного момента)

де-Бройлевская длина *жс* волны

девиатор *м*

девиация *жс*

действие *с*

действие *с* над ..., операция *жс* над ...

действие *с* на расстоянии (actio in distans –  
лат.)

действительная часть *жс* (комплексной вели-  
чины), вещественная часть *жс* (комплексной  
величины)

действительное изображение *с*

действительное число *с*, вещественное  
число *с*

действительность *жс*

действовать

действовать на ... силой

действующее значение *с*, эффективное зна-  
чение *с*

действующий

дейтерий *м*, тяжелый водород *м*, D, <sup>2</sup>H

«two» (lowest mark in Russian educa-  
tion system)

double refraction, birefringence

binary, double

double integral

electric double layer

biconcave lens, double-concave lens

biconvex lens, double-convex lens

dihedral angle

birefringence, double refraction

two-dimensional motion, motion along  
a surface

two-dimensional image, 2-D image,  
plane image

dioxide

carbon dioxide, CO<sub>2</sub>

diatomic molecule, two-atom molecule,  
binary molecule

biatomic, diatomic

double-frequency interferometer

two-electrode lamp, diode

binomial

debye, D

de Broglie wavelength

deviator

deviation

action

action on ..., operation on ...

action at a distance

real part (of complex value), actual part  
(of complex value)

real image

real number, actual number

reality

to act

to act upon ... bi force

effective value, root-mean-square value,  
rms value

acting

deuterium, heavy hydrogen, D, <sup>2</sup>H

дейтрон <i>м, d</i>	deuteron, <i>d</i>
дека <i>ж, да (10) (приставка)</i>	deca, <i>da (10) (prefix)</i>
декан <i>м</i>	dean, head of faculty
деканат <i>м</i>	dean's office
декартова система <i>ж</i> координат	cartesian coordinate system, cartesian system of coordinates
декартовы координаты <i>ж</i> <i>мн</i>	cartesian coordinates <i>pl</i>
декремент <i>м</i>	decrement
декремент <i>м</i> затухания, коэффициент <i>м</i> затухания	(logarithmic) decrement, decrement of attenuation, damping factor, damping coefficient, attenuation constant, attenuation coefficient
деление <i>с (мат.)</i>	division ( <i>math.</i> )
деление <i>с</i> (атомного) ядра	nuclear fission
делимое <i>с</i>	dividend
делитель <i>м</i>	divisor, divider
делить	to divide, to share
делить на ...	to divide on ...
делить на части	to divide into parts
делить на число	to divide by a number
делить пополам	to divide bisect, to divide in half
делить поровну	to divide into equal parts
делится без остатка	to divide exact
дельта-лучи <i>м</i> <i>мн</i>	delta rays <i>pl</i>
демодуляция <i>ж</i>	demodulation
демпфирование <i>с</i>	damping
демпфирование <i>с</i> колебаний	damping of oscillations, vibration
денсиметр <i>м, плотномер м</i>	damping
денсиметрия <i>ж, измерение с</i> плотности	densimeter
день <i>м</i>	densimetry, measurement of density
деполяризация <i>ж</i>	day
дерево <i>с (материал)</i>	depolarization
дерево <i>с (растение)</i>	wood
десорбция <i>ж</i>	tree
десятая (часть <i>ж</i> )	desorption
десятичная дробь <i>ж</i>	tenth (part)
десятичная система <i>ж</i> счисления	decimal fraction
десятичная цифра <i>ж</i>	decimal number system
десятичный	decimal number
десятичный логарифм <i>м</i>	decimal
десять	decimal logarithm, logarithm to the ten
детальный, подробный	ten
детектор <i>м</i>	detailed
детерминант <i>м, определитель м (мат.)</i>	detector
детонация <i>ж</i>	determinant ( <i>math.</i> )
дефект <i>м</i>	detonation
	defect

дефект *м* массы  
деформация *жс*  
деформация *жс* изгиба

деформация *жс* кручения  
деформация *жс* растяжения  
деформация *жс* сдвига  
деформация *жс* сжатия

деформация *жс* стержня  
деформируемость *жс*  
деци *жс*, д ( $10^{-1}$ ) (*приставка*)  
децибел *м*, дБ ( $10^{-1}$  Б)  
дециметр *м*, дм ( $10^{-1}$  м)  
джоулев нагрев *м*, омический нагрев *м*

джоулевы потери *жс* *мн*, омические потери  
*жс* *мн*

Дж, джоуль *м*  
джоуль *м*, Дж  
диагональ *жс*

диагональная плоскость *жс* симметрии  
диаграмма *жс*, график *м*  
диаграмма *жс* P-T, график *м* зависимости  
давления от температуры  
диаграмма *жс* P-V, график *м* зависимости  
давления от объема  
диаграмма *жс* равновесия, фазовая диа-  
грамма *жс*, диаграмма *жс* состояния  
диаграмма *жс* состояния, диаграмма *жс* рав-  
новесия, фазовая диаграмма *жс*  
диаграмма S-T, график *м* зависимости эн-  
тропии от температуры  
диаграмма *жс* V-T, график *м* зависимости  
объема от температуры  
диаграмма *жс* Фейнмана  
диамагнетизм *м*  
диамагнетик *м*  
диаметр *м*  
диаметр *м* атома  
диаметр *м* молекулы

диаметр *м* орбиты  
диапазон *м*  
диапазон *м* давлений  
диапазон *м* длин волн

mass defect  
deformation, strain  
deformation of bending, bending defor-  
mation

torsional deformation, torsional strain  
tensile deformation, tensile strain  
shear deformation, shear strain  
deformation of compression, compres-  
sional deformation

deformation of rod, rod deformation  
deformability

deci, d ( $10^{-1}$ ) (*prefix*)  
decibel, dB ( $10^{-1}$  B)  
decimeter, dm ( $10^{-1}$  m)

Joule heating, ohmic heating, resistance  
heating

Joule loss(es) (*pl*), ohmic loss(es) (*pl*),  
resistance loss(es) (*pl*),

J, joule

joule, J

diagonal

diagonal plane of symmetry

diagram, graph, plot

diagram P-T, graph of pressure depend-  
ing on temperature

diagram P-V, graph of pressure depend-  
ing on volume

equilibrium diagram, phase diagram,  
state diagram, constitution diagram

state diagram constitution diagram,

equilibrium diagram, phase diagram

diagram S-T, graph of entropy depend-  
ing on temperature

diagram V-T, graph of volume depend-  
ing on temperature

Feynman diagram

diamagnetism

diamagnetic substance, diamagnet

diameter

diameter of atom, atomic diameter

diameter of molecule, molecular diame-  
ter

diameter of orbit, orbit diameter

diapason, band, range

range of pressures, pressure range

range of wavelengths, wavelength range

диапазон *м* звуковых частот

диапазон *м* сверхвысоких частот, диапазон  
*м* СВЧ, микроволновый диапазон *м*  
диапазон *м* СВЧ, диапазон *м* сверхвысоких  
частот, микроволновый диапазон *м*  
диапазон *м* частот, область *жс* частот  
диапазон *м* энергий, область *жс* энергий  
диафрагма *жс*

дивергенция *жс*, расхождение *с*

дизель *м*

дизельное топливо *с*, солярка *жс* (*разг.*)

дилатометр *м*

дилатометрия *жс*

дина *жс*, дин (СГС)

динамика *жс*

динамика *жс* деформируемых тел

динамика *жс* жидкостей и газов, гидроаэро-  
динамика *жс*

динамика *жс* материальной точки

динамика *жс* Ньютона, ньютоновская дина-  
мика *жс*, классическая динамика *жс*

динамика *жс* системы материальных точек

динамика *жс* твердых тел

динамика *жс* частицы

динамическая вязкость *жс*

динамическая нагрузка *жс*

динамический закон *м*

динамический закон *м* движения

динамическое давление *с*, скоростной напор  
*м*

динамическое действие *с*

динамическое напряжение *с*

динамическое равновесие *с*

динамометр *м*, силомер *м*

диод *м*, двухэлектродная лампа *жс*

диоксид *м*, двуокись *жс*

диоксид *м* углерода, двуокись *жс* углерода,  
углекислый газ *м*, CO<sub>2</sub>

диоптрика *жс*

диоптрия *жс*

диполь *м*

дипольное излучение *с*

дипольный момент *м*

audible frequency range, audio- fre-  
quency band

range of microwaves, microwave range

range of microwaves, microwave range

frequency range

energy range

diaphragm

divergence

diesel, Diesel engine

diesel fuel, diesel oil

dilatometer

dilatometry

dyne

dynamics

dynamics of deformable bodies, dynam-  
ics of deformable solids

dynamics of liquids and gases, fluid dy-  
namics, flow dynamics, hydroaerody-  
namics

dynamics of material point

dynamics of Newton, Newtonian dy-  
namics, classical dynamics

dynamics of system of material points

dynamics of solids, dynamics of rigid  
bodies

dynamics of particle, particle dynamics

dynamic viscosity

dynamic(al) load, impact load

dynamic law

dynamic law of motion

dynamic pressure, dynamic head, veloc-  
ity head

dynamic action

dynamic tension, dynamic stress

dynamic equilibrium, dynamic balance

dynamometer

diode, two-electrode lamp

dioxide

carbon dioxide, CO<sub>2</sub>

dioptrics

diopter, diopter, D

dipole

dipole radiation

dipole moment

дирижабль <i>м</i>	dirigible, airship
дисбаланс <i>м</i> , неуровновешенность <i>ж</i>	unbalance, disbalance, out-of-balance
диск <i>м</i>	disk
дискретно распределенный	discretely distributed
дискретный	discrete
дискретный источник <i>м</i> , точечный источник <i>м</i>	discrete source, point source
дискретный спектр <i>м</i>	discrete spectrum
дискриминант <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	discriminant ( <i>math.</i> )
дислокация <i>ж</i>	dislocation
дисперсия <i>ж</i>	dispersion
дисперсия <i>ж</i> волн	dispersion of waves, wave dispersion
дисперсия <i>ж</i> звука	dispersion of sound, sound dispersion, acoustic dispersion
дисперсия <i>ж</i> света	dispersion of light, light dispersion, optical dispersion
дисперсность <i>ж</i>	disparity, dispersion, range of particle sizes
дисплей <i>м</i> , устройство <i>с</i> отображения	display, display device
диспрозий <i>м</i> , Dy	dysprosium, Dy
диссипативная сила <i>ж</i> , неконсервативная сила <i>ж</i>	dissipative force, nonconservative force
диссипативная система <i>ж</i> , неконсервативная система <i>ж</i>	dissipative system, nonconservative system
диссипация <i>ж</i>	dissipation
диссипация <i>ж</i> энергии	dissipation of energy, energy dissipation
диссонанс <i>м</i>	dissonance
диссоциация <i>ж</i>	dissociation
диссоциация <i>ж</i> молекул, диссоциация <i>ж</i> молекул	dissociation of molecules, molecular dissociation
диссоциация <i>ж</i> молекулы, диссоциация <i>ж</i> молекул	molecular dissociation, dissociation of molecules
дистанционное измерение <i>с</i>	remote measurement
дисципляция <i>ж</i> , перегонка <i>ж</i>	distillation
дифрактограмма <i>ж</i> , дифракционная картина <i>ж</i> , дифракционное изображение <i>с</i>	diffractogram, diffraction pattern, diffraction image, diffraction picture
дифракционная картина <i>ж</i> , дифракционное изображение <i>с</i> , дифрактограмма <i>ж</i>	diffraction pattern, diffraction picture, diffraction image, diffractogram
дифракционная решетка <i>ж</i>	diffraction grating
дифракционное изображение <i>с</i> , дифракционная картина <i>ж</i> , дифрактограмма <i>ж</i>	diffraction image, diffraction picture, diffraction pattern, diffractogram
дифракция <i>ж</i>	diffraction
дифракция <i>ж</i> волн	diffraction of waves, wave diffraction
дифракция <i>ж</i> звука	diffraction of sound, sound diffraction
дифракция <i>ж</i> на отверстии	diffraction by aperture, diffraction on hole
дифракция <i>ж</i> на щели	diffraction by slit, slit diffraction



дифракция <i>жс</i> рентгеновских лучей	diffraction of X-rays
дифракция <i>жс</i> света	diffraction of light, light diffraction
дифракция <i>жс</i> Фраунгофера	Fraunhofer diffraction
дифракция <i>жс</i> Френеля	Fresnel diffraction
дифракция <i>жс</i> частиц	diffraction of particles, particles diffraction
дифференциал <i>м</i>	differential
дифференциальное и интегральное исчисление <i>с</i>	differential and integral calculus
дифференциальное исчисление <i>с</i>	differential calculus
дифференциальное уравнение <i>с</i>	differential equation
дифференциальное уравнение <i>с</i> в частных производных	partial differential equation, differential equation in partial derivatives
(дифференциальное) уравнение <i>с</i> первого порядка	first-order (differential) equation, (differential) equation of first order
дифференцирование <i>с</i>	differentiation, derivation
диффузионная камера <i>жс</i>	diffusion chamber, cloud chamber
диффузия <i>жс</i>	diffusion
диффузия <i>жс</i> в газах	diffusion in gases
диффузия <i>жс</i> в жидкостях	diffusion in liquids
диффузия <i>жс</i> в твердых телах	diffusion in solids
диффузное давление <i>с</i> , осмотическое давление <i>с</i>	diffuse pressure, osmotic pressure
диффузор <i>м</i>	diffuser, diffusor
диэлектрик <i>м</i> , непроводник <i>м</i> , изолятор <i>м</i>	dielectric, non-conductor, isolator, insulator
диэлектрическая восприимчивость <i>жс</i>	dielectric susceptibility
диэлектрическая постоянная <i>жс</i> , диэлектрическая проницаемость <i>жс</i>	dielectric constant, dielectric permittivity
диэлектрическая проницаемость <i>жс</i> , диэлектрическая постоянная <i>жс</i>	dielectric permittivity, dielectric constant
диэлектрическая проницаемость <i>жс</i> вакуума, электрическая постоянная <i>жс</i>	dielectric permittivity of vacuum, permittivity of free space, electric constant
диэлектрический гистерезис <i>м</i>	dielectric hysteresis
длина <i>жс</i>	length
длина <i>жс</i> волны	wave length
длина <i>жс</i> дуги	arc length
длина <i>жс</i> когерентности, радиус <i>м</i> когерентности	coherence length, coherence radius
длина <i>жс</i> пробега	length of run, track length
длина <i>жс</i> пробега электрона	electron track length
длина <i>жс</i> пути	path length
длина <i>жс</i> свободного пробега	free path length, length of free run, free path (of particle)
длинный, долгий	long
длительность <i>жс</i> , продолжительность <i>жс</i>	duration

длительность <i>жс</i> импульса	duration of pulse, pulse duration, pulse width
длительность <i>жс</i> удара, время <i>с</i> удара для данного случая ( <i>ad hoc</i> – <i>лат.</i> )	blow duration for this case
дно <i>с</i>	bottom
до бесконечности ( <i>ad infinitum</i> – <i>лат.</i> )	to infinity
добротность <i>жс</i>	quality factor, Q, Q-factor, Q-value, figure of merit
добротность <i>жс</i> колебательной системы	Q-factor of oscillatory system, vibratory system Q(-factor), oscillatory system Q(-factor)
добротность <i>жс</i> спектральной линии	spectral line Q(-factor)
догадка <i>жс</i> , допущение <i>с</i> , предположение <i>с</i>	conjecture, assumption, guess
догонять	to overtake, to catch up
доза <i>жс</i>	dose
доза <i>жс</i> излучения	radiation dose
доза <i>жс</i> облучения, экспозиционная доза <i>жс</i>	radiation dose, exposure dose
дозвуковая скорость <i>жс</i>	subsonic speed
дозиметр <i>м</i>	dosimeter, dose meter radiation manitor, dos-rate meter
дозиметрия <i>жс</i>	dosimetry, dose metering, radiation control
доказывать	to prove
доктор <i>м</i> наук	doctor of science
долгий, длинный	long
долгота <i>жс</i> ( <i>геогр.</i> )	longitude
дольная величина <i>жс</i> , доля <i>жс</i> ( <i>часть</i> )	part, fraction, quota, portion
дольная единица <i>жс</i> ( <i>физической величины</i> )	submultiple unit
доля <i>жс</i> ( <i>часть</i> ), дольная величина <i>жс</i>	part, fraction, quota, portion
домашнее задание <i>с</i>	home work
домен <i>м</i>	domain
доплеровское уширение <i>с</i>	Doppler broadening
дополнение <i>с</i> , приложение <i>с</i>	addition, appendix, application, supplement
дополнительное условие <i>с</i>	additional condition
дополнительные цвета <i>м</i> <i>мн</i>	additional colo(u)rs <i>pl</i> , complementary colo(u)rs <i>pl</i>
дополнительный ( <i>до180°</i> ) угол <i>м</i>	additional ( <i>to180°</i> ) angle, supplementary ( <i>to180°</i> ) angle
допускать, предполагать	to allow, to suppose, to assume
допустимая нагрузка <i>жс</i>	permissible load
допустимая ошибка <i>жс</i> , допустимая погрешность <i>жс</i>	admissible error, allowable error
допустимая погрешность <i>жс</i> , допустимая ошибка <i>жс</i>	allowable error, admissible error
допустим, что ...	let's assume that ..., let's say that ...
допустимый, разрешенный	permissible, permitted, allowed

допущение <i>с</i> , предположение <i>с</i> , догадка <i>ж</i>	assumption, guess, conjecture, supposition
доска <i>ж</i> (аудиторная)	blackboard
доска <i>ж</i> (плоская длинная плита)	board
достаточный	sufficient, enough
достигать	to attain, to achieve
доцент <i>м</i>	docent, associate professor, senior lecturer
дрейф <i>м</i>	drift
дрейф <i>м</i> заряженных частиц	drift of charged particles, charged particles drift
дрейфовая скорость <i>ж</i> , скорость <i>ж</i> дрейфа	drift velocity, drift speed
дробное число <i>с</i>	fractional number
дробь <i>ж</i>	fraction
дроссель <i>м</i>	throttle, choke
другими словами, иначе говоря, иными словами	in other words
другой	another, other
дуализм <i>м</i>	dualism
дуга <i>ж</i>	arc
дуга <i>ж</i> окружности ( <i>мат.</i> )	circular arc
дуговой разряд <i>м</i>	arc discharge
дым <i>м</i>	fume
дырка <i>ж</i> (недостаток электрона)	hole, vacancy ( <i>electron deficiency</i> )
дырочная проводимость <i>ж</i>	hole conduction
дырочный полупроводник <i>м</i> , полупроводник <i>м</i> <i>p</i> -типа	hole semiconductor, <i>p</i> -type semiconductor
дьюар <i>м</i> , сосуд <i>м</i> Дьюара	Dewar, Dewar vessel
дюйм <i>м</i> (25,4 мм)	inch (25.4 mm)

## Е

евклидов	euclidean
евклидова геометрия <i>ж</i> , геометрия <i>ж</i> Евклида	Euclidean geometry, geometry of Euclid
евклидово пространство <i>с</i>	Euclidean space
Европейская организация <i>ж</i> ядерных исследований, ЦЕРН	European Organization for Nuclear Research, CERN
европий <i>м</i> , Eu	europium, Eu
единица <i>ж</i>	unit
единица <i>ж</i> абсолютной температуры	unit of absolute temperature
единица <i>ж</i> времени	unit of time, time unit
единица <i>ж</i> длины	unit of length, length unit
единица <i>ж</i> измерения	unit of measurement
единица <i>ж</i> количества вещества	unit of amount of substance
единица <i>ж</i> массы	unit of mass, mass unit
единица <i>ж</i> мощности	unit of power, power unit

единица *жс* освещенности  
 единица *жс* СГС  
 единица *жс* СИ  
 единица *жс* силы  
 единица *жс* силы света  
 единица *жс* силы электрического тока  
 единицы *жс* *мн* физических величин

единичный вектор *м*, орт  
 единичный заряд *м*  
 единый  
 ёмкостная нагрузка *жс*  
 ёмкостное сопротивление *с*  
 ёмкость *жс*  
 если... , то...  
 естественная радиоактивность *жс*  
 естественный  
 естественный радиоактивный фон *м* (*излучение*)  
 естественный свет *м*

unit of illumination  
 CGS unit  
 SI unit  
 unit of force, force unit  
 unit of luminous intensity  
 unit of electric current  
 units *pl* of physical quantities, physical units *pl*  
 unit vector  
 unit charge  
 united  
 capacitive load  
 capacitive reactance  
 capacity  
 if... , then...  
 natural radioactivity  
 natural  
 natural radioactive background (*radiation*)  
 natural light, day light

## Ж

жгут *м*  
 железо *с*, Fe  
 желоб *м*  
 желтый  
 жесткий  
 жесткость *жс*  
 животное электричество *с*  
 жидкая среда *жс*, жидкость *жс*  
 жидкая фаза *жс*  
 жидкий азот *м*  
 жидкий гелий *м*  
 жидкий кислород *м*  
 жидкий кристалл *м*  
 жидкий металл *м*  
 жидкое вещество *с*  
 жидкое состояние *с*  
 жидкое топливо *с*  
 жидкостное трение *с*

жидкостный калориметр *м*  
 жидкостный манометр *м*

жидкостный термометр *м*  
 жидкость *жс*, жидкая среда *жс*

bundle  
 iron, ferrum, Fe  
 chute, shoot, trough  
 yellow  
 hard  
 stiffness, rigidity, hardness  
 animal electricity  
 liquid medium, liquid, fluid  
 liquid phase  
 liquid nitrogen  
 liquid helium  
 liquid oxygen  
 liquid crystal, mesomorphic phase  
 liquid metal  
 liquid substance  
 liquid state  
 liquid fuel  
 liquid friction, friction of fluid lubrication, hydrodynamic friction  
 liquid calorimeter  
 liquid manometer, column manometer,  
 liquid pressure gauge  
 liquid thermometer  
 liquid, fluid, liquid medium

жидкость *жс* или газ *м*, флюид *м*

liquid or gas, fluid

### 3

заведующий *м* кафедрой

head of chair

зависеть

to depend

зависимость *жс*

dependence

зависимость *жс* вязкости от температуры

dependence of viscosity on temperature

зависимость *жс* массы от скорости

dependence of mass on speed

зависимость *жс* от времени, временная зависимость *жс*

time dependence

зависимость *жс* от частоты, частотная зависимость *жс*

frequency dependence

зависящий от времени

time-dependent, depending on time

задание *с*

task, job

задача *жс*

problem

задачник *м*

book of problems

задержка *жс*, запаздывание *с*, отставание *с*

delay, retardation, (time) lag

заднее фокусное расстояние *с* (*со стороны изображения*)

back focal distance (*from image*)

задний план *м*, фон *м*

background

задний фокус *м*, второй фокус *м*

back focus, real focus

задний ход *м*

reverse

задняя главная плоскость *жс*

image-side principal plane

задняя фокальная плоскость *жс*, вторая фокальная плоскость *жс*

rear focal plane, second focal plane

заземление *с*

earthing (UK), grounding (US)

заклучение *с*, вывод *м*

conclusion

закон *м*

law, principle

закон *м* Авогадро

Avogadro law

закон *м* Ампера

Ampere law

закон *м* Архимеда

Archimedes principle

закон *м* Био-Савара

Biot-Savart law

закон *м* Бойля-Мариотта

Boyle-Mariotte law

закон *м* Брюстера

Brewster law

закон *м* взаимодействия массы и энергии

law of interaction of mass and energy, mass-energy relation

закон *м* возрастания энтропии

entropy increase law, law of degradation of energy

закон *м* всемирного тяготения

law of universal gravitation, law of universal attraction

закон *м* Гей-Люссака

Gay-Lussac law

закон *м* Гука

Hooke law

закон *м* Дальтона

Dalton law

закон *м* движения

law of motion, equation of motion

закон *м* действия и противодействия – третий закон *м* Ньютона

law of action and reaction – Newton third law

закон *м* Джоуля-Ленца  
 закон *м* Дюлонга и Пти  
 закон *м* излучения  
 закон *м* излучения Планка, формула *жс* Планка  
 закон *м* индукции Фарадея  
 закон *м* инерции, первый закон *м* Ньютона  
 закон *м* Кулона  
 закон *м* Ламберта, закон *м* поглощения света  
 закон *м* Ленгмюра, формула *жс* Ленгмюра  
 закон *м* Ленца, правило *с* Ленца  
 закон *м* обратных квадратов  
 закон *м* Ома  
 закон *м* отражения  
 закономерность *жс*  
 закон *м* Паскаля  
 закон *м* площадей, закон *м* постоянства секторальной скорости, второй закон *м* Кеплера  
 закон *м* постоянства секторальной скорости, закон *м* площадей, второй закон *м* Кеплера  
 закон *м* преломления  
 закон *м* природы  
 закон *м* равномерного распределения (*энергии по степеням свободы*)  
 закон *м* сохранения импульса, закон *м* сохранения количества движения  
 закон *м* сохранения и превращения энергии  
 закон *м* сохранения количества движения,  
 закон *м* сохранения импульса  
 закон *м* сохранения массы  
 закон *м* сохранения материи  
 закон *м* сохранения момента импульса, закон *м* сохранения момента количества движения, закон *м* сохранения углового момента  
 закон *м* сохранения момента количества движения, закон *м* сохранения момента импульса, закон *м* сохранения углового момента  
 закон *м* сохранения углового момента, закон *м* сохранения момента импульса, закон *м* сохранения момента количества движения  
 закон *м* сохранения электрического заряда

Joule law (*of electrical heating*)  
 Dulong and Petit law  
 radiation law  
 Planck law of radiation, Planck formula

Faraday law of induction  
 law of inertia, Newton first law  
 Coulomb law  
 Lambert law, law of light absorption

Langmuir law, Langmuir formula  
 Lenz law, rule of Lenz  
 inverse square law  
 Ohm law  
 law of reflection  
 conformity to natural laws  
 Pascal law  
 law areas, law of constant sectoral velocity, Kepler second law

law of constant sectoral velocity, law areas, Kepler second law  
 law of refraction  
 law of nature, natural law  
 law of equipartition (*of energy on degrees of freedom*)  
 law of conservation of momentum

law of conservation and conversion of energy  
 law of conservation of momentum

law of conservation of mass  
 law of conservation of matter  
 law of conservation of angular momentum

law of conservation of angular momentum

law of conservation of angular momentum

law of conservation of electric charge, charge conservation law

закон <i>м</i> сохранения энергии	law of conservation of energy, energy conservation law
закон <i>м</i> Фарадея, закон <i>м</i> электромагнитной индукции	Faraday law, law of electromagnetic induction
закон <i>м</i> Шарля	Charles law
законы <i>м</i> <i>мн</i> идеального газа	ideal gas laws <i>pl</i> , perfect gas laws <i>pl</i>
законы <i>м</i> <i>мн</i> излучения	radiation laws <i>pl</i>
законы <i>м</i> <i>мн</i> Кеплера	Kepler laws <i>pl</i>
законы <i>м</i> <i>мн</i> Кирхгофа, правила <i>с</i> <i>мн</i> Кирхгофа	Kirchhoff laws <i>pl</i> , Kirchhoff rules <i>pl</i>
законы <i>м</i> <i>мн</i> Ньютона	Newton laws <i>pl</i>
законы <i>м</i> <i>мн</i> сохранения	conservation laws <i>pl</i>
закон <i>м</i> эквивалентности массы и энергии	principle of equivalence of mass and energy
закон <i>м</i> электромагнитной индукции, закон <i>м</i> Фарадея	law of electromagnetic induction, Faraday law
закреплять	to fasten
закругление <i>с</i>	rounding, curvature, curve
закруглять	to round (off), make round
закрыто, выключено	closed , off
замедление <i>с</i>	slowing-down, deceleration, retardation
замедление <i>с</i> времени	time delay, time dilation, time retardation
замедление <i>с</i> нейтронов	moderation of neutrons, neutron moderation
замедленное движение <i>с</i>	retarded motion, decelerated motion
замена <i>ж</i> переменных	change of variables
замерзание <i>с</i>	freezing
замерзать, замораживать	to freeze
заместитель <i>м</i> декана	vice-dean, deputy dean
заметка <i>ж</i>	note
замирание <i>с</i> (сигнала и др.)	fading (signal etc), dying-away (of sound etc)
замирать, затихать, затухать	to fade, to damp
замкнутая кривая <i>ж</i>	closed curve
замкнутая линия <i>ж</i>	closed line
замкнутая область <i>ж</i>	closed area
замкнутая система <i>ж</i> , изолированная система <i>ж</i>	closed system, isolated system
замкнутая цепь <i>ж</i> , замкнутый контур <i>м</i>	closed circuit
замкнутый контур <i>м</i> , замкнутая цепь <i>ж</i>	closed circuit
замораживать, замерзать	to freeze
занимательная физика <i>ж</i>	recreational physics
занятия в вузе	classes at Higher School
занятый уровень <i>м</i> , заполненный уровень <i>м</i>	occupied level, filled level
заочный курс <i>м</i>	correspondence course
запад <i>м</i> , <i>З</i>	west, W

запаздывание <i>с</i> , задержка <i>жс</i> , отставание <i>с</i>	delay, (time) lag, retardation
запаздывание <i>с</i> по фазе	phase delay
запаздывающая фаза <i>жс</i> , отстающая фаза <i>жс</i>	lagging phase, retarding phase
запаздывающий потенциал <i>м</i>	retarded potential
запаздывающий по фазе, отстающий по фазе	retarding in phase
запас <i>м</i>	stock, storage, reserve, margin
запас <i>м</i> прочности	margin of safety, safety factor
записаться на лекцию	to schedule a lecture, to register a lecture
запись <i>жс</i> звука, фонограмма <i>жс</i>	sound recording, soundtrack, phonogram
заполнение <i>с</i> уровней (энергии)	filling levels (energy), (energy) levels
заполненный уровень <i>м</i> , занятый уровень <i>м</i>	filled level, occupied level
зародыш <i>м</i>	germ, cleus, centre (UK), center (US)
зародыш <i>м</i> конденсации, центр <i>м</i> конденсации, ядро <i>с</i> конденсации	germ of condensation, centre of condensation, nucleus of condensation
зародыш <i>м</i> кристаллизации, центр <i>м</i> кристаллизации, ядро <i>с</i> кристаллизации	germ of crystallization, centre of crystallization, nucleus of crystallization
заряд <i>м</i>	charge
заряд <i>м</i> иона	charge of ion
зарядка <i>жс</i>	charging
заряд <i>м</i> частицы	charge of particle
заряд <i>м</i> электрона	charge of electron
заряд <i>м</i> ядра	charge of nucleus, charge of core
заряженная частица <i>жс</i>	charged particle
заряженный	charged
заселение <i>с</i> уровня	filling of level
затвердевание <i>с</i>	solidification
затихать, затухать, замирать	to fade, to damp
затмение <i>с</i>	eclipse
затрата <i>жс</i> энергии, потребление <i>с</i> энергии, расход <i>м</i> энергии	energy consumption, expenditure of energy
затраченная работа <i>жс</i>	spent work
затраченная энергия <i>жс</i>	spent energy
затухание <i>с</i> , затихание <i>с</i> , замирание <i>с</i>	attenuation, damping, weakening
затухание <i>с</i> волн	wave damping
затухание <i>с</i> звука	sound damping, sound attenuation
затухание <i>с</i> колебаний	oscillations damping, vibrations damping
затухать, затихать, замирать	to fade, to damp
затухающие колебания <i>с</i> <i>мн</i>	damped oscillations, convergent oscillations
захват <i>м</i>	capture, trapping
захват <i>м</i> заряженных частиц	capture of charged particles, charged particles trapping



захват <i>м</i> нейтронов	neutron capture
захват <i>м</i> электронов, электронный захват <i>м</i>	electron capture, e-capture
зачёт <i>м</i>	test
зачётка <i>ж</i> ( <i>разг.</i> ), зачётная книжка <i>ж</i>	(student's) record book
зачётная книжка <i>ж</i> , зачётка <i>ж</i> ( <i>разг.</i> )	(student's) record book
звезда <i>ж</i> ( <i>астр.</i> )	star
звон <i>м</i>	ringing
звонить	to ring
звонок <i>м</i> ( <i>звуковой прибор</i> )	call, bell ( <i>sound device</i> )
звук <i>м</i>	sound
звуковая волна <i>ж</i> , акустическая волна <i>ж</i>	sound wave, acoustic(al) wave
звуковая частота <i>ж</i>	sound frequency
звуковая энергия <i>ж</i>	sound energy, acaoustic energy
звуковое давление <i>с</i> , давление <i>с</i> звукового излучения	sound pressure , sound pressure radiation, acoustic pressure
звуковое поле <i>с</i> , акустическое поле <i>с</i>	sound field, acoustic field
звуковой, акустический	sound, phonic, sonic, acoustic,
звуковой барьер <i>м</i>	sound barrier, sonic barrier
звуковой генератор <i>м</i>	sound generator, audio-signal generator
звуковой удар <i>м</i> , акустический удар <i>м</i>	sonic boom, acoustic impact
звуковые колебания <i>с</i> <i>мн</i> , акустические колебания <i>с</i> <i>мн</i>	sound oscillation(s) ( <i>pl</i> ), sound vibration(s) ( <i>pl</i> ), acoustic oscillation(s) ( <i>pl</i> ), acoustic vibration(s) ( <i>pl</i> )
звукоизоляция <i>ж</i>	sound insulation
звуколокация <i>ж</i>	sonar, sound ranging
звукпроводность <i>ж</i>	sound conductivity
звуконепроницаемость <i>ж</i>	sound proofing , acoustic opacity
звуконепроницаемость <i>ж</i>	sound transmission, acoustic permeability
зеленый	green
землетрясение <i>с</i>	earthquake
Земля <i>ж</i> ( <i>планета</i> ), земля <i>ж</i> ( <i>почва</i> )	Earth ( <i>planet</i> ), earth ( <i>soil</i> )
земная атмосфера <i>ж</i>	Earth's atmosphere, terrestrial atmosphere
земная волна <i>ж</i>	earth wave, ground wave
земная ось <i>ж</i>	Earth's axis
земное притяжение <i>с</i>	Earth's attraction, terrestrial attraction, Earth's gravity, terrestrial gravity
земной магнетизм <i>м</i> , геомагнетизм <i>м</i>	Earth's magnetism, geomagnetism, terrestrial magnetism
земной шар <i>м</i>	terrestrial globe, Earth
зенит <i>м</i>	zenith
зеркала <i>с</i> <i>мн</i> Френеля, бизеркала <i>с</i> <i>мн</i>	Fresnel mirrors <i>pl</i> , bimirrors <i>pl</i> , double mirrors <i>pl</i>
зеркало <i>с</i> , отражатель <i>с</i> , рефлектор <i>м</i>	mirror, reflector
зеркальная антенна <i>ж</i>	mirror antenna, reflector antenna, mirror aerial, reflector aerial

зеркальное изображение *c*  
 зеркальное отражение *c*  
 зеркальный телескоп *м*, телескоп-отра-  
 тель *м*  
 зиверт *м*  
 знак *м* (*мат.*)  
 знак *м* деления  
 знак *м* «от ... до...», ÷  
  
 знак *м* полярности  
 знаменатель *м* (*дроби*)  
 знание *c*  
 знание *c* — сила *жс*  
 значение *c*  
 золото *c*, Au  
 Золотое правило *c* механики  
 золь *м*  
 зона *жс*, область *жс*  
 зонд *м*  
 зонная структура *жс*  
  
 зрачок *м*  
 зрение *c*  
 зрительная труба *жс*, телескоп *м*  
 зрительное восприятие *c*  
 зуммер *м*

mirror image  
 mirror reflection, mirror image  
 reflecting telescope, mirror telescope

sievert  
 sign, mark  
 division sign, division mark, column  
 sign «from ... to...», mark «from ...  
 to...», hyphen, ÷  
 polarity sign, polarity mark  
 denominator (*of fraction*)  
 knowledge  
 knowledge is power  
 value, magnitude  
 gold, aum, Au  
 Golden rule of mechanics  
 sol  
 zone, area, band, region  
 probe, sonde  
 zone structure, band structure, energy-  
 band structure  
 pupil  
 vision, sight, eyesight  
 visual pipe, telescope  
 visual perception  
 buzzer

## И

«и» (*логическая операция*)  
 идеальная жидкость *жс*  
 идеальные связи *жс мн*  
 идеальный газ *м*  
 идеальный кристалл *м*  
 идеальный случай *м*  
 идти на лекцию  
 идти под парусами  
 избыток *м*  
 извержение *c* вулкана  
 извлечение корня  
 изгиб *м*  
 изгибать(ся)  
 излучатель *м*, эмиттер *м*  
 излучательная способность *жс*, лучеиспуска-  
 тельная способность *жс*  
 излучательность *жс*, светимость *жс*

«and» (*logical operation*)  
 ideal liquid, perfect liquid  
 ideal constraints *pl*  
 ideal gas, perfect gas  
 ideal crystal, perfect crystal  
 ideal case  
 to go to a lecture  
 to go under sails  
 excess  
 eruption of volcano, volcanic eruption  
 extraction of root, root extraction  
 bending  
 to incurvate  
 radiator, emitter  
 emissive power, emissivity, emittance  
  
 luminous emittance, luminous exitance,  
 luminosity

излучать, испускать	to radiate, to emit
излучать свет	to emit light
излучение <i>с</i> , эмиссия <i>ж</i> , испускание <i>с</i> , радиация <i>ж</i>	emission, radiation
излучение <i>с</i> атомов	radiation of atoms, atom emission
излучение <i>с</i> Вавилова-Черенкова, черенковское излучение <i>с</i>	Vavilov-Cherenkov radiation, Cherenkov radiation
излучение <i>с</i> радиоволн, радиоизлучение <i>с</i>	radiation of radio waves, radioradiation, radio-frequency radiation, rf radiation
излучение <i>с</i> фотонов	radiation of photons, photon emission
излучение <i>с</i> частиц, испускание <i>с</i> частиц, корпускулярное излучение <i>с</i>	particle radiation, particle emission, corpuscular radiation
изменение <i>с</i>	change, alteration
изменение <i>с</i> направления на обратное, обращение <i>с</i> , инверсия <i>ж</i>	change of direction on reverse, inversal, reversal, inversion
(из)менять	to alter, to change
измерение <i>с</i> (операция)	measurement
измерение <i>с</i> (численная мера пространства)	dimension
измерение <i>с</i> плотности, денсиметрия <i>ж</i>	measurement of density, densimetry
измеритель <i>м</i> , измерительный прибор <i>м</i>	meter, measurer, measuring instrument, measuring device
измеритель <i>м</i> ёмкости, фарадметр <i>м</i>	capacitance meter, faradmeter
измерительная аппаратура <i>ж</i>	metering equipment
измерительная система <i>ж</i>	measuring system
измерительный мост <i>м</i>	measuring bridge, electrical bridge
измерительный преобразователь <i>м</i> , датчик <i>м</i>	measuring transducer, sensor, pickup
измерительный прибор <i>м</i> , измеритель <i>м</i>	measuring instrument, measuring device, meter, measurer
измеряемая величина <i>ж</i>	measured quantity
измерять	to measure
изобара <i>ж</i>	isobar
изобарная теплоёмкость <i>ж</i> , теплоёмкость <i>ж</i> при постоянном давлении	heat capacity at constant pressure, specific heat at constant pressure
изобарное расширение <i>с</i>	isobaric expansion
изобарный процесс <i>м</i>	isobaric process, constant-pressure process
изображение <i>с</i> , картина <i>ж</i>	image, picture
изобразительный, наглядный	pictorial
изогнутый	incurved
изогнутость <i>ж</i>	incurvation
изолированная система <i>ж</i> , замкнутая система <i>ж</i>	isolated system, closed system
изолятор <i>м</i> , диэлектрик <i>м</i> , непроводник <i>м</i>	isolator, insulator, dielectric, non-conductor
изоляционный материал <i>м</i>	insulating material, insulant

изоляция <i>жс</i>	isolation, insulation
изометрия <i>жс</i>	isometry
изоморфизм <i>м</i>	isomorphism
изопроект <i>м</i>	isoproject
изотерма <i>жс</i>	isotherm
изотермическое расширение <i>с</i>	isothermal expansion
изотермический процесс <i>м</i>	isothermal process
изотоп <i>м</i>	isotope
изотропия <i>жс</i> , изотропность <i>жс</i>	isotropy
изотропия <i>жс</i> Вселенной	isotropy of the Universe
изотропия <i>жс</i> пространства-времени	isotropy of space-time, space-time isotropy
изотропная среда <i>жс</i>	isotropic medium
изотропная хронология <i>жс</i>	isotope chronology, dating by radioactivity
изотропное вещество <i>с</i>	isotropic substance
изотропное тело <i>с</i>	isotropic body
изотропность <i>жс</i> , изотропия <i>жс</i>	isotropy
изотропный	isotropic
изохора <i>жс</i>	isochor(e), isochoric line
изохорная теплоёмкость <i>жс</i> , теплоёмкость <i>жс</i> при постоянном объёме	heat capacity at constant volume, specific heat at constant volume
изохорный процесс <i>м</i>	isochoric process
изохронность <i>жс</i>	isochronism
изохронные колебания <i>с</i> <i>мн</i>	isochronous vibration(s) ( <i>pl</i> ), isochronous oscillation(s) ( <i>pl</i> )
изохронный маятник <i>м</i>	isochronous pendulum
изредка, время от времени	occasionally, from time to time, every once in a while
изучать	to study
ИК-излучение <i>с</i> , инфракрасное излучение <i>с</i>	infrared radiation
ИК ( <i>аббр.</i> ), инфракрасный	infrared
икс-лучи <i>м</i> <i>мн</i> , рентгеновские лучи <i>м</i> <i>мн</i>	X-rays <i>pl</i> , Roentgen rays <i>pl</i>
«или» ( <i>логическая операция</i> )	«or» ( <i>logical operation</i> )
иллюстрация <i>жс</i>	illustration
имеет вид <i>м</i>	has the form
именной указатель <i>м</i>	nominal index
иметь место, происходить, совершаться	to take place, to occur, to go on, to happen
имеющий значение	of importance
имея это в виду, с этой целью	with this in mind
импеданс <i>м</i> , полное сопротивление <i>с</i> , комплексное сопротивление <i>с</i>	impedance, total resistance
импеданс <i>м</i> цепи, полное сопротивление <i>с</i> цепи	network impedance, circuit impedance
имплантация <i>жс</i>	implantation

импульс *м*, количество *с* движения

импульс *м* силы

импульс *м* тела, механический момент *м*,  
механический импульс *м*

импульс *м* электромагнитного поля

иначе говоря, другими словами, иными сло-  
вами

инвариант *м*

инвариантность *жс*

инверсия *жс*, обращение *с*, изменение *с*  
направления на обратное

индий *м*, In

индикатор *м*, указатель *м*

индуктивное сопротивление *с*

индуктивность *жс*

индуктивный

индукционный нагрев *м*

индукционный ток *м*

индукция *жс*

индуцированное излучение *с*, стимулиро-  
ванное излучение *с*, вынужденное излуче-  
ние *с*, вынужденное испускание *с*

индуцированный заряд *м*, наведенный заряд  
*м*

иней *м*

инертная масса *жс*, инерционная масса *жс*

инертность *жс*, инерционность *жс*

инертный газ *м*, благородный газ *м*, редкий  
газ *м*

инерциальная система *жс* отсчета

инерционность *жс*, инертность *жс*

инерция *жс*

инженерный факультет *м*

инструмент *м*

интеграл *м* (*мат.*)

интеграл *м* движения

интеграл *м* действия

интегральная оптика *жс*

интегральное исчисление *с*

интегральное уравнение *с*

momentum, pulse, impulse, quantity of  
motion

momentum of force, impulse of force,  
force impulse

momentum of body, body impulse, me-  
chanical momentum

momentum of electromagnetic field,  
electromagnetic field momentum

in other words

invariant

invariance

inversion, inversal, reversal, change of  
direction on reverse

indium, In

indicator, index, pointer, display

inductive reactance, inductive resistance  
(*electricity*), induced drag, lift drag  
(*aeromechanics*),

inductance

inductive

induction heating

induction current, induced current

induction

induced radiation, stimulated radiation,

induced emission, stimulated emission

induced charge

hoar

inertial mass

inertness, inertance

inert gas, inactive gas, noble gas, rare  
gas

inertial system of reference, inertial  
frame of reference, Galilean frame of  
reference

inertance, inertness

inertia

faculty of engineering

instrument, tool

integral

integral of motion

integral action

integrated optics

integral calculus

integral equation

интегрирование <i>с</i>	integration
интенсивность <i>жс</i>	intensity
интенсивность <i>жс</i> волны	intensity of wave, wave intensity
интенсивность <i>жс</i> звука, сила <i>жс</i> звука	intensity of sound, volume of sound
интенсивность <i>жс</i> излучения, интенсивность <i>жс</i> лучистого потока	radiation intensity, radiant intensity
интенсивность <i>жс</i> лучистого потока, интенсивность <i>жс</i> излучения	radiation intensity, radiant intensity
интенсивность <i>жс</i> света	light intensity
интенсивный	intensive, intense
интервал <i>м</i> , промежуток <i>м</i>	interval, gap
интервал <i>м</i> времени	interval of time, time interval
интерполировать ( <i>мат.</i> )	to interpolate
интерполяция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	interpolation
интерпретация <i>жс</i> , истолкование <i>с</i>	interpretation, construing
интерфейс <i>м</i> , граница <i>жс</i> раздела	interface, boundary
интерференционная картина <i>жс</i>	interference pattern, interference picture, interference figure
интерференционные полосы <i>жс мн</i>	interference fringes <i>pl</i>
интерференционные цвета <i>м мн</i>	interference colo(u)rs <i>pl</i>
интерференция <i>жс</i>	interference
интерференция <i>жс</i> волн	wave interference
интерференция <i>жс</i> света, оптическая интерференция <i>жс</i>	interference of light (waves), optical interference
интерферометр <i>м</i>	interferometer
интерферометр <i>м</i> Жамена	Jamin interferometer
интерферометр <i>м</i> Майкельсона	Michelson interferometer
интерферометр <i>м</i> Фабри-Перо	Fabry-Perot interferometer
интроскоп <i>м</i>	introscope
интроскопия <i>жс</i>	introscopy
инфинитезимальный, бесконечно малый	infinitesimal, infinitely small
информация <i>жс</i>	information
инфразвук <i>м</i>	infrasound, infra-audible sound
инфразвуковой	infrasonic, infra-acoustic
инфразвуковые волны <i>жс мн</i>	infrasonic waves <i>pl</i>
инфразвуковые колебания <i>с мн</i>	infrasonic vibration(s) ( <i>pl</i> )
инфракрасное излучение <i>с</i> , ИК-излучение <i>с</i>	infrared radiation
инфракрасные волны <i>жс мн</i>	infrared waves <i>pl</i>
инфракрасные лучи <i>м мн</i>	infrared rays <i>pl</i>
инфракрасный, ИК ( <i>аббр.</i> )	infrared
иными словами, другими словами, иначе говоря	in other words
иод = йод <i>м</i> , I	iodine, I
ион <i>м</i>	ion
ионизатор <i>м</i>	ionizer
ионизация <i>жс</i>	ionization
ионизация <i>жс</i> газа	ionization of gas

ионизация <i>жс</i> излучением	ionization by radiation, ionization by emisstion
ионизирующее излучение <i>с</i>	ionizing radiation
ионизованная молекула <i>жс</i>	ionized molecule
ионизованный атом <i>м</i>	ionized atom
ионная имплантация <i>жс</i>	ion nimplantation
ионная проводимость <i>жс</i>	ionic conductivity
ионосфера <i>жс</i>	ionosphere
иридий <i>м, Ir</i>	iridium, Ir
иррадиация <i>жс</i> , облучение <i>с</i>	irradiation, radiation, illumination
иррациональное число <i>с (мат.)</i>	irrational number
иррациональный	irrational
искажение <i>с</i>	distortion
исключение <i>с</i> подтверждает правило ( <i>пословица</i> )	the exception proves the rule ( <i>proverb</i> )
искра <i>жс</i>	spark
искривлённое пространство <i>с</i>	curved space
искровой разряд <i>м</i>	spark discharge
искусственная радиоактивность <i>жс</i>	artificial radioactivity
искусственный	artificial
искусственный интеллект <i>м</i>	artificial intelligence
искусственный спутник <i>м</i>	artificial satellite
испарение <i>с</i> , парообразование <i>с</i>	evaporation, vaporization
испарительное охлаждение <i>с</i>	evaporative cooling, transpiration cooling
испарять, выпаривать	to vaporize, to evaporate
испускание <i>с</i> , излучение <i>с</i> , эмиссия <i>жс</i> , радиация <i>жс</i>	emission, radiation
испускание <i>с</i> альфа-частиц, альфа-излучение <i>с</i>	emission of alpha particles, alpha particle emission, alpha radiation
испускание <i>с</i> бета-частиц, бета-излучение <i>с</i>	emission of beta particles, beta particle emission, beta radiation
испускание <i>с</i> гамма-квантов, гамма-излучение <i>с</i>	emission of gamma quanta, gamma radiation
испускание <i>с</i> частиц, излучение <i>с</i> частиц, корпускулярное излучение <i>с</i>	emission of particles, particle emission, particle radiation, corpuscular radiation
испускать, излучать	to emit, to radiate
испытание <i>с</i>	examination, test
исследование <i>с</i>	exploration, investigation
исследование <i>с</i> космоса	space exploration
исследования <i>с мн</i> по физике	physical explorations
исследовать	to explore, to investigate
истина <i>жс</i>	truth
истинно нейтральная частица <i>жс</i> , абсолютно нейтральная частица <i>жс</i>	true neutral particle, truly neutral particle, absolutely neutral particle
истолкование <i>с</i> , интерпретация <i>жс</i>	construing, interpretation
источник <i>м</i>	source

источник <i>м</i> альфа-излучения	alpha-ray source
источник <i>м</i> бета-излучения	beta-ray source
источник <i>м</i> гамма-излучения	gamma-ray source
источник <i>м</i> звука	sound source
источник <i>м</i> излучения	radiator, emitter
источник <i>м</i> инфракрасного излучения	infrared source
источник <i>м</i> космического излучения	cosmic-ray source
источник <i>м</i> напряжения	voltage source
источник <i>м</i> оптического излучения	optical source, light source, illuminant
источник <i>м</i> питания	power supply, power source
источник <i>м</i> света, источник <i>м</i> оптического излучения	light source, illuminant, optical source
источник <i>м</i> тепла	heat source
источник <i>м</i> тока	current source
источник <i>м</i> ЭДС, источник <i>м</i> электродвижущей силы	source of EMF, source of electromotive force
источник <i>м</i> электродвижущей силы, источник <i>м</i> ЭДС	source of electromotive force, source of EMF
источник <i>м</i> энергии	source of energy, energy source
источник <i>м</i> ядерного излучения	source of nuclear radiation
исходная единица <i>жс</i>	starting unit, original unit, initial unit
исходная точка <i>жс</i> , исходный пункт <i>м</i>	starting point, initial point
исходное значение <i>с</i> , начальное значение <i>с</i>	initial value
исходное уравнение <i>с</i>	original equation, input equation
исходные данные <i>мн</i>	initial data
исходный, начальный	initial, starting
исходный пункт <i>м</i> , исходная точка <i>жс</i>	starting point, initial point
исчисление <i>с</i>	calculus
исчислимый	numerable
итерация <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	iteration
иттербий <i>м</i> , Yb	ytterbium, Yb
иттрий <i>м</i> , Y	yttrium, Y

## К

кабель <i>м</i>	cable
кавитация <i>жс</i>	cavitation
кадмий <i>м</i> , Cd	cadmium, Cd
кал ( <i>аббр.</i> ), калория <i>жс</i> , малая калория <i>жс</i>	cal, calorie, gram(me) calorie, small calorie
календарь <i>м</i>	calendar
калибровать, градуировать	to calibrate, to graduate
калибровка <i>жс</i> ( <i>прибора</i> ), градуировка <i>жс</i>	calibration, graduation
калий <i>м</i> , K	kalium, potassium, K
калифорний <i>м</i> , Cf	californium, Cf
калорийность <i>жс</i>	caloricity
калориметр <i>м</i>	calorimeter



калориметрия <i>жс</i>	calorimetry
калория <i>жс</i> , кал ( <i>аббр.</i> ), малая калория <i>жс</i>	calorie, cal, gram(me) calorie, small calorie
калька <i>жс</i>	tracing paper
калькулятор <i>м</i>	calculator
кальций <i>м</i> , Ca	calcium, Ca
камень <i>м</i>	stone
камера <i>жс</i>	chamber
камера <i>жс</i> Вильсона	cloud chamber, expansion chamber, Wilson chamber
камера-обскура <i>жс</i> (камера <i>жс</i> обскура)	camera obscura
камертон <i>м</i> ( <i>муз.</i> )	tuning fork, pitch fork
канал <i>м</i>	channel
канат <i>м</i>	rope, cable
кандела <i>жс</i> , кд (СИ)	candela, cd (SI)
кандидат <i>м</i> наук	candidate of sciences, doctor of philosophy, PHD
капилляр <i>м</i>	capillary
капиллярность <i>жс</i>	capillarity
капиллярные явления <i>с</i> <i>мн</i>	capillary phenomena <i>pl</i>
капля <i>жс</i>	drop
карат ( $2 \times 10^{-4}$ кг) <i>м</i>	carat, karat
картина <i>жс</i> , изображение <i>с</i>	picture, image, pattern
картина <i>жс</i> поля, конфигурация <i>жс</i> поля	pattern of field, field pattern, configuration of field
картридж <i>м</i>	cartridge
касательная <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	tangent
касательная <i>жс</i> к кривой ( <i>мат.</i> )	tangent to curve
касательная плоскость <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	tangent plane
касательная плоскость <i>жс</i> к поверхности	tangent plane to surface
касательное напряжение <i>с</i> , тангенциальное напряжение <i>с</i>	tangential stress, shear stress
касательное ускорение <i>с</i> , тангенциальное ускорение <i>с</i>	tangential acceleration, longitudinal acceleration
касательный, тангенциальный	tangent
катализ <i>м</i>	catalysis
катер <i>м</i>	motor boat
катион <i>м</i> , положительный ион <i>м</i>	cation, positive ion
катод <i>м</i>	cathode
катодное распыление <i>с</i>	cathode sputtering
катушка <i>жс</i> индуктивности	inductance coil, inductor
каучук <i>м</i>	rubber
кафедра <i>жс</i> ( <i>в вузе</i> )	chair, sub-faculty
качели <i>мн</i>	swing
качественная картина <i>жс</i>	qualitative picture
качественное исследование <i>с</i>	qualitative investigation

качественное различие *c*

качественный анализ *м*

качественный метод *м*

качество *c*

квадрат *м* (*геометрическая фигура, вторая степень*)

квадратное уравнение *c*

квадратные скобки *ж мн*

квадратный корень *м* (*мат.*)

квадратный метр *м*

квадратный сантиметр *м*

квадратура *ж* круга

квадруполь *м*

квадрупольный момент *м*

квазар *м*, квазизвёздный объект *м*

квазизвёздный объект *м*, квазар *м*

квазистационарный ток *м*

квазиупругая сила *ж*

квант *м*

квант *м* действия, постоянная *ж* Планка

квантование *c*

квантовая жидкость *жс*

квантовая механика *жс*

квантовая оптика *жс*

квантовая система *жс*

квантовая статистика *жс*

квантовая теория *жс*

квантовая физика *жс*

квантовое число *c*

квантовый генератор *м*, квантовый осциллятор *м*, лазер *м*, мазер *м*

квантовый осциллятор *м*, квантовый генератор *м*, лазер *м*, мазер *м*

квантовый переход *м*, квантовый скачок *м*

квантовый скачок *м*, квантовый переход *м*

квант *м* поля

квант *м* света, фотон *м*

квант *м* энергии

кварк *м*

кварц *м*

кварцевая лампа *жс*

кварцевый генератор *м*

кейзер *м* (*единица волновых чисел*)

кельвин *м*, К

кенотрон *м*

керосин *м*

quality difference, difference of kind,  
distinction of kind  
qualitative analysis  
qualitative method  
quality  
square

quadratic equation  
square brackets *pl*  
square root  
square meter  
square centimeter  
quadrature of circle, squaring the circle  
quadrupole  
quadrupole momentum  
quasar, quasistellar object  
quasistellar object, quasar  
quasistationary current  
quasi-elastic force  
quantum  
quantum of action, Planck constant  
quantization  
quantum liquid, quantum fluid  
quantum mechanics  
quantum optics  
quantum system  
quantum statistics  
quantum theory  
quantum physics  
quantum number  
quantum generator, quantum oscillator,  
laser, maser  
quantum oscillator, quantum generator,  
laser, maser  
quantum transition, quantum jump  
quantum jump, quantum transition  
quantum of field  
quantum of light, photon  
energy quantum  
quark  
quartz  
quartz lamp  
crystal oscillator  
keyser  
kelvin, K  
kenotron  
kerosene

кибернетика <i>жс</i>	cybernetics
кило..., к ( $10^3$ ) ( <i>приставка</i> )	kilo..., k ( $10^3$ ) ( <i>prefix</i> )
киловатт <i>м</i> , кВт	kilowatt, kW
киловатт-час <i>м</i> ( $3,6 \times 10^6$ Дж)	kilowatt-hour ( $3,6 \times 10^6$ J)
киловольт <i>м</i> , кВ	kilovolt, kV
килогерц <i>м</i> , кГц	kilohertz, kHz, kilocycles per second
килограмм <i>м</i> , кг	kilogram, kg
килограмм <i>м</i> на кубический метр <i>м</i>	kilogram per cubic meter
килокалория <i>жс</i> , ккал ( $4,1868$ кДж), большая калория	kilocalorie, kilogram(me) calorie, kcal, large calorie, grand calorie
километр <i>м</i> , км	kilometer, km
километр в час <i>м</i>	kilometer per hour
киломоль <i>м</i> , кмоль	kilomole, kmol
кинематика <i>жс</i>	kinematics
кинематика <i>жс</i> материальной точки	kinematics of a material point
кинематическая вязкость <i>жс</i>	kinematic viscosity
кинематический закон <i>м</i> движения	kinematic law of motion
кине(ма)тическое трение <i>с</i>	kinetic friction, dynamic friction
кинетика <i>жс</i>	kinetics
кинетическая теория <i>жс</i>	kinetic theory
кинетическая энергия <i>жс</i>	kinematic energy
кинетический момент <i>м</i> , момент <i>м</i> импульса, момент <i>м</i> количества движения, угловой момент <i>м</i>	kinetic momentum, moment of momentum, angular momentum
кинетический потенциал <i>м</i> , функция <i>жс</i> Лагранжа, лагранжиан <i>м</i>	kinetic potential, Lagrange function, Lagrangian
кинетическое уравнение <i>с</i> (Больцмана)	kinetic equation (of Boltzmann)
кипение <i>с</i>	boiling
кипеть, кипятить	to boil
кипящая вода <i>жс</i>	boiling water
кирпич <i>м</i>	brick
кислород <i>м</i> , О	oxygen, O
кислота <i>жс</i>	acid
классическая динамика <i>жс</i> , ньютоновская динамика <i>жс</i> , динамика <i>жс</i> Ньютона	classical dynamics, Newtonian dynamics, dynamics of Newton
классическая картина <i>жс</i> ( <i>явления</i> )	classical picture
классическая механика <i>жс</i> , ньютоновская механика <i>жс</i> , механика <i>жс</i> Ньютона	classical mechanics, Newtonian mechanics, mechanics of Newton
классическая статистика <i>жс</i>	classical statistics
классическая теория <i>жс</i>	classical theory
классическая физика <i>жс</i>	classical physics
классическая электродинамика <i>жс</i>	classical electrodynamics
классический осциллятор <i>м</i>	classical oscillator
клетка <i>жс</i> Фарадея	Faraday cage
клин <i>м</i>	wedge
кнопка <i>жс</i>	button
книга <i>жс</i>	book

коагуляция <i>жс</i>	coagulation
коалесценция <i>жс</i>	coalescence
кобальт <i>м</i> , Co	cobalt, Co
ковалентная связь <i>жс</i> , атомная связь <i>жс</i> , гом(е)ополярная связь <i>жс</i>	covalent bond, atomic bond, atomic communication, atomic connection, ho- mopolar bond
когезия <i>жс</i>	cohesion
когерентная система <i>жс</i> единиц	coherent system of units
когерентное излучение <i>с</i>	coherent radiation
когерентное рассеяние <i>с</i>	coherent scattering
когерентность <i>жс</i>	coherence
когерентные волны <i>жс мн</i>	coherent waves <i>pl</i>
когерентные колебания <i>с мн</i>	coherent oscillations <i>pl</i>
когерентные источники <i>м мн</i> волн	coherent wave sources <i>pl</i> , coherent sources <i>pl</i> of waves
колба <i>жс</i>	flask
колебание <i>с</i>	oscillation, vibration
колебания <i>с мн</i>	oscillations <i>pl</i> , vibrations <i>pl</i> , oscillation <i>sing</i>
колебания <i>с мн</i> маятника	pendulum swings <i>pl</i> , pendular oscilla- tions <i>pl</i>
колебания <i>с мн</i> температуры	temperature swings <i>pl</i> , temperature os- cillations <i>pl</i> , temperature fluctuations <i>pl</i>
колебательная система <i>жс</i>	vibrating system, vibratory system
колебательная энергия <i>жс</i> , энергия <i>жс</i> коле- баний	vibrational energy, vibratory energy
колебательное движение <i>с</i>	oscillatory motion, vibrational motion
колебательный	oscillatory, vibrating, vibratory
колебательный контур <i>м</i>	oscillatory circuit, vibrational conour
колебать(ся)	to oscillate
коленчатый вал <i>м</i>	crankshaft
колесо <i>с</i>	wheel
количественное исследование <i>с</i>	quantitative investigation
количественное различие <i>с</i>	quantitative difference
количественный	quantitative
количественный метод <i>м</i>	quantitative method
количество <i>с</i>	quantity, amount
количество <i>с</i> вещества	quantity of substance
количество <i>с</i> движения, импульс	quantity of motion, momentum, (im)pulse
количество <i>с</i> теплоты	quantity of heat
количество <i>с</i> электричества	quantity of electricity
коллайдер <i>м</i>	collider, colliding beam accelerator
коллапс <i>м</i> , схлопывание <i>с</i> (пузырьков жид- кости)	collapse
коллоид <i>м</i>	colloid
коллоквиум <i>м</i>	colloquium

колодец <i>м</i>	well
колокол <i>м</i>	bell
колориметр <i>м</i>	colorimeter
колориметрия <i>ж</i> , цветометрия <i>жс</i> , цветовые измерения <i>с</i> <i>мн</i>	colorimetry, colorimetric measurements
кольца <i>с</i> <i>мн</i> Ньютона	<i>pl</i> Newton's rings <i>pl</i> , interference rings <i>pl</i>
кольцо <i>с</i>	ring
кольца <i>с</i> <i>мн</i> Ньютона	Newton rings <i>pl</i>
комбинация <i>жс</i>	combination
комбинаторика <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	combinatorics
комбинационная частота <i>жс</i>	combination frequency
комбинированная инверсия <i>жс</i>	combined inversion
компас <i>м</i>	compass
компенсация <i>жс</i>	compensation
компланарный ( <i>мат.</i> )	coplanar
комплексная диэлектрическая проницаемость <i>жс</i>	complex dielectric permittivity
комплексная плоскость <i>жс</i> , плоскость <i>жс</i> комплексной переменной ( <i>мат.</i> )	complex plane, plane of a complex variable
комплексная проводимость <i>жс</i> , полная проводимость <i>жс</i> , адмит(т)анс <i>м</i>	admittance
комплексное сопротивление <i>с</i> , полное сопротивление <i>с</i> , импеданс <i>м</i>	total resistance, impedance
комплексное число <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	complex number
комплексно сопряженный <i>с</i> ... ( <i>мат.</i> )	complex conjugate of ...
композиция <i>жс</i>	composition
компонента <i>жс</i> , составляющая <i>жс</i>	component, resolved part
компонента <i>жс</i> вектора	component of vector, vector component
комптоновское рассеяние <i>с</i> , эффект <i>м</i> Комптона, комптон-эффект <i>м</i>	Compton scattering, Compton scatter
комpton-эффект <i>м</i> , эффект <i>м</i> Комптона, комптоновское рассеяние <i>с</i>	Compton effect
компьютер <i>м</i> , вычислительная машина <i>жс</i>	Compton effect, Compton scatter, Compton scattering
конвекционное охлаждение <i>с</i>	computer
конвекционный теплообмен <i>м</i>	convection cooling, convective cooling
конвекционный ток <i>м</i>	convection heat exchange
конвекция <i>жс</i>	convection current
конденсат <i>м</i>	convection
конденсатор <i>м</i>	condensate
конденсаторная батарея <i>жс</i> , батарея <i>жс</i> конденсаторов	capacitor, condenser
конденсация <i>жс</i>	capacitor bank, capacitor pack
конденсированная среда <i>жс</i>	condensation
конденсированное состояние <i>с</i>	condensed medium
кондукция <i>жс</i>	condensed state
конец <i>м</i> вектора ( <i>мат.</i> )	conduction
конечная скорость <i>жс</i>	end of vector
	final velocity

конечная температура <i>жс</i>	final temperature
конический маятник <i>м</i>	conical pendulum
консервативная сила <i>жс</i>	conservative force
консервативная система <i>жс</i>	conservative system
конспект <i>м</i>	synopsis, summary, resume, abstract
конспект <i>м</i> лекции	lecture notes <i>pl</i>
конспектировать	to take notes, to take a summary, to take an abstract
константа <i>жс</i> , постоянная <i>жс</i>	constant
константа <i>жс</i> Больцмана, постоянная <i>жс</i> Больцмана	Boltzmann constant
константа <i>жс</i> взаимодействия, константа <i>жс</i> связи	coupling constant
константа <i>жс</i> интегрирования, постоянная <i>жс</i> интегрирования ( <i>мат.</i> )	constant of integration
константа <i>жс</i> связи, константа <i>жс</i> интегрирования	constant of integration
контакт <i>м</i>	contact
контактная разность <i>жс</i> потенциалов, контактное напряжение <i>с</i>	contact potential difference, contact voltage
контактная электризация <i>жс</i>	contact electrization
контактное напряжение <i>с</i> ( <i>мех.</i> )	contact stress
контактное напряжение <i>с</i> ( <i>эл.</i> ), контактная разность <i>жс</i> потенциалов	contact voltage, contact potential difference
контактное трение <i>с</i> , внешнее трение <i>с</i>	contact friction, external friction
контактные явления <i>с</i> <i>мн</i>	contact phenomena <i>pl</i>
континуум <i>м</i> , сплошная среда <i>жс</i> , непрерывная среда <i>жс</i>	continuum, continuous medium
контраст <i>м</i>	contrast
контроль <i>м</i> , мониторинг <i>м</i>	control, monitoring
контур <i>м</i> , замкнутая линия <i>жс</i>	circuit, closed line
контурная линия <i>жс</i>	contour line
конус <i>м</i>	cone, taper
конфигурация <i>жс</i>	configuration, conformation
конфигурация <i>жс</i> атомов, расположение <i>с</i> атомов	configuration of atoms, location of atoms
конфигурация <i>жс</i> поля, картина <i>жс</i> поля	configuration of field, pattern of field
конфорка <i>жс</i>	cooking-ring
концентрация <i>жс</i>	concentration
концентрический	concentric
коньки <i>м</i> <i>мн</i> ( <i>ед. число</i> – конёк)	skates <i>pl</i>
координата <i>жс</i>	coordinate
координатная плоскость <i>жс</i>	coordinate plane
координатная поверхность <i>жс</i>	coordinate surface
координатное представление <i>с</i>	coordinate representation
координаты <i>жс</i> <i>мн</i> на плоскости, плоские координаты ( <i>мат.</i> )	coordinates <i>pl</i> on plane, flat coordinates <i>pl</i>

корабль <i>м</i>	ship
корень <i>м (мат.)</i>	root
кориолисово ускорение <i>с</i> , ускорение <i>с</i> Кориолиса	Coriolis acceleration, complementary acceleration
коробка <i>жс</i> , ящик <i>м</i>	box
кормысло (весов) <i>с</i>	balance beam
корона <i>жс</i> , гало <i>с</i> , ореол <i>м (астр.)</i>	corona, halo
коронный разряд <i>м</i>	corona discharge
короткодействующая сила <i>жс</i>	short-range force
короткое замыкание <i>с</i>	short circuit
корпускула <i>жс</i>	corpuscle
корпускулярно-волновой дуализм <i>м</i>	corpuscular-wave dualism, wave- particle duality
корпускулярное излучение <i>с</i> , испускание <i>с</i> частиц, излучение <i>с</i> частиц	corpuscular radiation, particle radiation, emission of particles, particle emission
коррекция <i>жс</i> , поправка <i>жс</i> , уточнение <i>с</i>	correction, amendment, clarification
коррекция <i>жс</i> астигматизма	astigmatism of astigmatism, astigmatism astigmatism
косвенное действие <i>с</i> , не прямое действие <i>с</i>	indirect action
косвенное измерение <i>с</i>	indirect measurement
косвенный метод <i>м</i>	indirect method
косеканс <i>м</i> , cosec	cosecant
косинус <i>м</i> , cos	cosine, cos
косинусоида <i>жс</i>	cosine curve, cosinusoid
космическая скорость <i>жс</i>	space velocity
космическая физика <i>жс</i>	space physics
космические лучи <i>м мн</i>	cosmic rays <i>pl</i>
космический	cosmic
космический аппарат <i>м</i>	space vehicle
космический полет <i>м</i>	space flight
космический телескоп <i>м</i>	space telescope
космическое излучение <i>с</i>	cosmic radiation, space radiation
космонавт <i>м</i>	cosmonaut
космология <i>жс</i>	cosmology
космос <i>м</i>	cosmos
косой удар <i>м</i>	oblique impact, glancing collision
кососимметричный, антисимметричный	antisymmetric
кососимметрия <i>жс</i> , антисимметрия <i>жс</i>	antisymmetry
котангенс <i>м</i> , ctg ( <i>мат.</i> )	cotangent
кофункция <i>жс (мат.)</i>	cofunction
коэффициент <i>м</i>	coefficient
коэффициент <i>м</i> взаимной индукции	coefficient of mutual induction
коэффициент <i>м</i> внешнего трения, коэффициент <i>м</i> контактного трения	coefficient of external friction, coefficient of contact friction
коэффициент <i>м</i> внутреннего трения, коэффициент <i>м</i> вязкости	coefficient of internal friction ,coefficient of viscosity

коэффициент $\mu$ вязкости, коэффициент $\mu$ внутреннего трения	coefficient of viscosity, coefficient of internal friction
коэффициент $\mu$ жесткости	stiffness coefficient, coefficient of rigidity
коэффициент $\mu$ затухания, декремент $\mu$ затухания	attenuation coefficient, attenuation constant, damping coefficient, (logarithmic) decrement, decrement of attenuation, damping factor
коэффициент $\mu$ контактного трения, коэффициент $\mu$ внешнего трения	coefficient of contact friction, coefficient of external friction
коэффициент $\mu$ линейного расширения	coefficient of linear expansion
коэффициент $\mu$ объемного расширения	coefficient of volume expansion
коэффициент $\mu$ отражения	reflection coefficient, reflectivity
коэффициент $\mu$ поверхностного натяжения	coefficient of surface tension
коэффициент $\mu$ поверхностного расширения	coefficient of superficial expansion
коэффициент $\mu$ поглощения	absorption coefficient, absorption index
коэффициент $\mu$ подобия	coefficient of similarity, similarity factor
коэффициент $\mu$ полезного действия, КПД	efficiency
коэффициент $\mu$ поперечного сжатия, коэффициент $\mu$ Пуассона	Poisson ratio
коэффициент $\mu$ преломления	index of refraction, refractive index
коэффициент $\mu$ проводимости	coefficient of conductivity
коэффициент $\mu$ пропорциональности ( <i>mat.</i> )	coefficient of proportionality
коэффициент $\mu$ Пуассона, коэффициент $\mu$ поперечного сжатия	Poisson ratio
коэффициент $\mu$ рассеяния	scattering coefficient, scattering factor
коэффициент $\mu$ самоиндукции	coefficient of self-induction
коэффициент $\mu$ теплового расширения	coefficient of thermal expansion, thermal expansion coefficient
коэффициент $\mu$ теплопередачи	coefficient of heat transfer, heat transfer coefficient
коэффициент $\mu$ теплопроводности	coefficient of thermal conductivity, coefficient of heat conductivity, thermal conductivity coefficient, heat conductivity conductivity, heat conductivity factor
коэффициент $\mu$ трения	coefficient of friction, friction(al) coefficient
коэффициент $\mu$ трения движения	coefficient of friction of movement, coefficient of kinetic friction
коэффициент $\mu$ трения качения	coefficient of rolling friction
коэффициент $\mu$ трения покоя	coefficient of static friction
коэффициент $\mu$ трения скольжения	coefficient of sliding friction
коэффициент $\mu$ удлинения	coefficient of elongation
коэффициент $\mu$ упругости, модуль $\mu$ упругости	coefficient of elasticity, modulus of elasticity



коэффициент *м* яркости

кпд, коэффициент *м* полезного действия

краевой угол *м*

красное смещение *с*

красный

красота *ж*, прелесть *жс* (*квантовое число*)

кратная величина *жс*

кратная единица *жс* (*физической величины*)

кратное

кратность *жс*

кратчайший

кремний *м*, Si

кривая *жс*

кривая *жс* зависимости от времени, график

*м* зависимости от времени

кривая линия *жс*

кривизна *жс*

кривизна *жс* траектории

криволинейная система *жс* координат

криволинейное движение *с*

криволинейное равномерное движение *с*

криволинейный

криптон *м*, Kr

кристалл *м*

кристаллизация *жс*

кристаллическая анизотропия *жс*

кристаллическая решетка *жс*

кристаллическая фаза *жс*

кристаллическая ячейка *жс*

кристаллический

кристаллический триод *м*, полупроводнико-

вый триод *м*, транзистор *м*

кристаллическое вещество *с*

кристаллическое поле *с*

кристаллическое тело *с*

кристаллография *жс*

кристаллооптика *жс*

критерий *м*

критическая масса *жс*

критическая нагрузка *жс*

критическая плотность *жс*

критическая температура *жс*

критический

критический объем *м*

критический параметр *м*

критический ток *м* (*в сверхпроводниках*)

coefficient of luminance, brightness co-  
efficient

efficiency

contact angle, wetting angle

red shift, redshift

red

beauty (*quantum number*)

multiple value

multiple unit

multiple

multiplicity

the shortest

silicon, Si

curve

curve of time dependence, time curve,

graph of time dependence, time graph

curved line

curvature

curvature of trajectory

curvilinear coordinate system

curvilinear motion

curvilinear uniform motion

curvilinear

krypton, Kr

crystal

crystallization

crystal(line) anisotropy

crystal lattice

crystal phase

crystal cell, lattice cell, unit cell

crystalline

crystal triode, semiconductor triode,

transistor

crystalline substance

crystal field, (intra)crystalline field

crystal body, crystalline body

crystallography

crystallooptics

criterion

critical mass

critical load

critical density

critical temperature

critical

critical volume

critical parameter

critical current (*in superconductors*)

критический угол <i>м</i> , предельный угол <i>м</i>	critical angle, limit angle
критическое давление <i>м</i>	critical pressure
критическое магнитное поле <i>с</i>	critical magnetic field
критическое состояние <i>с</i>	critical state
кроме того	besides that
круг <i>м</i>	circle
круглое $d - \partial$ , частная производная <i>ж</i>	round $d - \partial$ , partial derivative
круглые скобки <i>ж мн</i>	round brackets <i>pl</i>
круговая орбита <i>ж</i>	circular orbit
круговая частота <i>ж</i> , угловая частота <i>ж</i> , циклическая частота <i>ж</i>	circular frequency, angular frequency, cyclic frequency
круговое движение <i>с</i> , движение <i>с</i> по окруж- ности, угловое движение <i>с</i> , обращение <i>с</i>	motion in a circle, circular motion, an- gular motion, circulation
круговой процесс <i>м</i> , циклический процесс <i>м</i>	cyclic process, cycle
круговой цилиндр <i>м</i>	circular cylinder
крутильные весы <i>мн</i>	torsion balance
крутильные весы <i>мн</i> Кавендиша	torsion balance of Cavendish
крутильные весы <i>мн</i> Кулона	torsion balance of Coulomb
крутильные колебания <i>с мн</i>	torsional vibrations <i>pl</i> , torsional oscilla- tions <i>pl</i>
крутильный маятник <i>м</i>	torsion pendulum
крутящий момент <i>м</i> , вращающий момент <i>м</i>	rotation(al) moment, turning moment, torque
кручение <i>с</i>	torsion
крыша <i>ж</i>	roof
крышка <i>ж</i>	cover, lid
ксенон <i>м</i> , Xe	xenon, Xe
куб <i>м</i> ( <i>геометрическое тело, третья сте- пень</i> )	cube
кубический метр <i>м</i> , кубометр <i>м</i>	cubic meter
кубический сантиметр <i>м</i>	cubic centimeter
кубическое уравнение <i>с</i> , уравнение <i>с</i> тре- тьей степени	cubic equation
кубометр <i>м</i> , кубический метр <i>м</i>	cubic meter
кулон <i>м</i> , Кл	coulomb, C
кулоновское взаимодействие <i>с</i> , электроста- тическое взаимодействие <i>с</i>	Coulomb interaction, electrostatic inter- action
кулоновское поле <i>с</i>	Coulomb(ian) field
курвиметр <i>м</i>	curvometer, curve tracer
кюри <i>с</i> , Ки ( $3,7 \times 10^{10} \text{ c}^{-1}$ )	curie, Ci ( $3,7 \times 10^{10} \text{ s}^{-1}$ )
кюриум <i>м</i> , Cm	curium, Cm

## Л

лаборатория <i>ж</i>	laboratory
лабораторная работа <i>ж</i>	laboratory work
лабораторная система <i>ж</i> отсчёта	laboratory frame of reference, lab frame

лабораторное оборудование <i>с</i>	laboratory equipment
лави́на <i>жс</i>	avalanche
лави́нный разря́д <i>м</i>	avalanche discharge
лагранжиан <i>м</i> , функция <i>жс</i> Лагранжа, кинетический потенциал <i>м</i>	Lagrangian, Lagrange function, kinetic potential
лазер <i>м</i> , (оптический) квантовый генератор <i>м</i>	laser, (optical) quantum generator
ламберт <i>м</i> ( <i>внесистемная единица яркости</i> )	lambert
ламинарное движение <i>с</i>	laminar motion
ламинарное течение <i>с</i>	laminar flow, laminar current, striated flow
ламинарность <i>жс</i>	laminarity
лампа <i>жс</i>	lamp
лампа <i>жс</i> дневного света	daylight lamp
лампа <i>жс</i> накаливания	incandescent lamp
ламповый генератор <i>м</i>	valve oscillator(UK), vacuum-tube oscillator(US)
лантан <i>м</i> , La	lanthanum, La
лапласово давление <i>с</i>	Laplace pressure, bubble pressure
латунь <i>жс</i>	brass
лебёдка <i>жс</i>	capstan engine, winch, hauler
левая система <i>жс</i> координат	left coordinate system
левая часть <i>жс</i> равенства	left part of equality
левитация <i>жс</i>	levitation
легкая частица <i>жс</i> ( $\beta$ -частица <i>жс</i> , позитрон, нейтрино)	light particle ( $\beta$ - particle, positron, neutrino)
легкий	light
лед <i>м</i>	ice
ледокол <i>м</i>	icebreaker
лежать над ( <i>чем-либо</i> )	to lie over ( <i>smth</i> ), to overlie
лейденская банка <i>жс</i>	Leyden jar
лекало <i>с</i>	template, curve, mould, gauge
лектор <i>м</i>	lecturer
лекционный зал <i>м</i>	lecture hall
лекция <i>жс</i>	lecture
лента <i>жс</i> Мёбиуса ( <i>мат.</i> )	Möbius band
лептон <i>м</i>	lepton
лептонный заряд <i>м</i>	lepton(ic) charge
летающая тарелка <i>жс</i>	flying saucer
летучесть <i>жс</i>	volatility, fugacity
линеаризация <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	linearization
линейка <i>жс</i>	ruler
линейная молния <i>жс</i>	linear lightning, streak lightning
линейная плотность <i>жс</i>	linear density, line density
линейная плотность <i>жс</i> заряда	linear charge density, line charge density
линейная скорость <i>жс</i>	linear velocity

линейная функция <i>жс</i>	linear function
линейно	linearly
линейное расширение <i>с</i>	linear expansion, linear dilatation
линейное увеличение <i>с</i>	linear magnification
линейное уравнение <i>с</i>	linear equation
линейное ускорение <i>с</i>	linear acceleration
линейные размеры <i>м мн</i>	linear dimensions <i>pl</i>
линейчатый спектр <i>м</i>	line spectrum, discrete spectrum
линза <i>жс</i>	lens
линзовый телескоп <i>м</i> , рефрактор <i>м</i>	lens telescope, refractor
линия <i>жс</i>	line
линия <i>жс</i> движения, траектория <i>жс</i>	line of movement, trajectory
линия <i>жс</i> действия силы	line of action of force
линия <i>жс</i> магнитной индукции	line of magnetic induction, line of magnetic flux, magnetic path
	line of magnetic force
линия <i>жс</i> напряженности магнитного поля	line of electric force
линия <i>жс</i> напряженности электрического поля	
линия <i>жс</i> раздела	dividing line, boundary line
линия <i>жс</i> тока	streamline, current line, flow line
линия <i>жс</i> электрической индукции	line of electric induction, line of electric flux, electric path
	power line
линия <i>жс</i> электропередачи	lithium, Li
литий <i>м</i> , Li	liter (US), litre (UK)
литр <i>м</i> , л ( $10^{-3}$ м <sup>3</sup> )	lift, elevator(US)
лифт <i>м</i>	drag, head resistance
лобовое сопротивление <i>с</i>	head-on collision, frontal impact, central collision, central impact
лобовое столкновение <i>с</i> , лобовой удар <i>м</i> ,	
центральное соударение <i>с</i> , центральное столкновение <i>с</i> , центральный удар <i>м</i>	
лобовой, фронтальный	frontal
лобовой удар <i>м</i> , лобовое столкновение <i>с</i> ,	frontal collision, head-on collision, central collision, central impact
центральное соударение <i>с</i> , центральное столкновение <i>с</i> , центральный удар <i>м</i>	
логарифм <i>м</i>	logarithm
логарифм <i>а</i> при основании <i>б</i>	logarithm of <i>a</i> to the base <i>b</i>
логарифмическая кривая <i>жс</i>	logarithmic curve
логарифмический	logarithmic
логарифмический декремент <i>м</i> (затухания)	logarithmic decrement (damping factor)
логическое действие <i>с</i>	logical action, logical operation
ложь <i>жс</i>	falsehood
локализация <i>жс</i>	localization
локальное ускорение <i>с</i>	local acceleration
локальность <i>жс</i>	locality
локатор <i>м</i>	locator
ломанная линия <i>жс</i>	broken line
ломать	to break

лоренцево сокращение *c*, сокращение *c* мас-штабов  
 лоренц-инвариантность *жс*, релятивистская инвариантность *жс*  
 лоренц-ковариантный  
 лоуренсий *м*, Lr  
 лошадиная сила *жс*, л.с.  
 Луна *жс*  
 лунное затмение *c*  
 лунный  
 лупа *жс*  
 луч *м* (*физ.*, *мат.*), полупрямая *жс* (*мат.*)  
 лучевая оптика *жс*, геометрическая оптика *жс*  
 лучеиспускание *c*  
 лучеиспускательная способность *жс*, излу-чательная способность *жс*  
 лучепреломление *c*  
 лучистая энергия *жс*, энергия *жс* излучения  
  
 лучистый поток *м*, поток *м* излучения  
  
 лучистый теплообмен *м*, радиационный теп-лообмен *м*  
 льдина *жс*  
 любознательность *жс*  
 любопытство *c*  
 люк *м*  
 люкс *м*, лк  
 люмен *м*, лм  
 люминесцентная лампа *жс*  
 люминесценция *жс*  
 люминофор *м*  
 лутеций *м*, Lu

## М

МАГАТЭ, Международное агентство *c* по атомной энергии  
 магистр *м*  
 магистратура *жс*  
 магнетизм *м*  
 магнетик *м*  
 магнетон *м*  
 магнетосопротивление *c*, магнитосопротив-ление *c*  
 магний *м*, Mg

Lorentz contraction, relativistic contrac-  
 tion  
 Lorentz invariance, relativistic  
 invariance  
 Lorentz-covariant  
 lawrencium, Lr  
 horse power, h.p., HP  
 Moon  
 lunar eclipse  
 lunar  
 magnifier, magnifying glass  
 ray, beam, half line  
 ray optics, geometrical optics  
  
 radiation, emission  
 emissive power, emissivity, emittance  
  
 refraction, refringence  
 radiant energy, energy of radiation, radi-  
 ation energy  
 radiant flux, flux of radiation, radiation  
 flux  
 radiative heat exchange, radian heat ex-  
 change  
 ice floe  
 intellectual curiosity, inquisitiveness  
 curiosity  
 hatch  
 lux, lx  
 lumen, lm  
 luminescent lamp  
 luminescence  
 luminophor  
 lutecium, Lu

IAEA, International Atomic Energy  
 Agency  
 magister, master of science, MSC  
 magistracy, magistrate  
 magnetism  
 magnetic  
 magneton  
 magnetoresistance  
  
 magnesium, Mg

магнит <i>м</i>	magnet
магнитная анизотропия <i>жс</i>	magnetic anisotropy
магнитная аномалия <i>жс</i>	magnetic anomaly
магнитная буря <i>жс</i>	magnetic storm
магнитная восприимчивость <i>жс</i>	magnetic susceptibility
магнитная вязкость <i>жс</i>	magnetic viscosity, magnetoviscosity
магнитная гидродинамика <i>жс</i> , магнитогидродинамика <i>жс</i> , МГД	magnetic hydrodynamics, magnetohydrodynamics, MHD
магнитная запись <i>жс</i>	magnetic recording
магнитная индукция <i>жс</i>	magnetic induction
магнитная линза <i>жс</i>	magnetic lens
магнитная постоянная <i>жс</i> , магнитная проницаемость <i>жс</i> вакуума	magnetic constant, magnetic permeability of vacuum, magnet permittivity of vacuum, permeability of free space
магнитная проницаемость <i>жс</i>	magnetic permeability
магнитная проницаемость <i>жс</i> вакуума, магнитная постоянная <i>жс</i>	magnetic permeability of vacuum, magnet permittivity of vacuum, permeability of free space, magnetic constant
магнитная силовая линия <i>жс</i>	line of magnetic force, magnetic line of force
магнитная стрелка <i>жс</i>	magnetic needle
магнитная структура <i>жс</i>	magnetic structure
магнитная цепь <i>жс</i>	magnetic circuit
магнитная энергия <i>жс</i> , энергия <i>жс</i> магнитного поля	magnetic energy, magnetic field energy
магнитное вещество <i>с</i>	magnetic substance
магнитное взаимодействие <i>с</i>	magnetic interaction
магнитное действие <i>с</i>	magnetic action
магнитное излучение <i>с</i>	magnetic radiation
магнитное квантовое число <i>с</i>	magnetic quantum number
магнитное наклонение <i>с</i>	magnetic inclination, magnetic dip, angle of inclination
магнитное насыщение <i>с</i>	magnetic saturation
магнитное поле <i>с</i>	magnetic field
магнитное поле <i>с</i> Земли	geomagnetic field, earth magnetic field
магнитное поле <i>с</i> Солнца	magnetic field of Sun, solar magnetic field
магнитное притяжение <i>с</i>	magnetic attraction
магнитное сопротивление <i>с</i>	magnetic resistance, (magnetic) reluctance
магнитные вариации <i>жс мн</i>	magnetic variation <i>pl</i>
магнитный вектор <i>м</i>	magnetic vector
магнитный гистерезис <i>м</i>	magnetic hysteresis
магнитный диполь <i>м</i>	magnetic dipole
магнитный заряд <i>м</i>	magnetic charge
магнитный <i>м</i> материал	magnetic material
магнитный момент <i>м</i>	moment of magnet, magnetic moment

магнитный полюс <i>м</i>	magnetic pole
магнитный потенциал <i>м</i>	magnetic potential
магнитный поток <i>м</i>	magnetic flux, induction flux
магнитный спектр <i>м</i> , картина силовых линий магнитного поля	magnetic spectrum, pattern of magnetic field lines
магнитогидродинамика <i>жс</i> , магнитная гидродинамика <i>жс</i> , МГД	magnetohydrodynamics, magnetic hydrodynamics, MHD
магнитогидродинамический генератор <i>м</i> , МГД- генератор	magnetohydrodynamic generator, MHD generator, magneto-fluid-dynamic generator
магнитодвижущая сила <i>жс</i>	magnetomotive force, m.m.f.
магнитометр <i>м</i>	magnetometer
магнитомеханическое отношение <i>с</i> , гиромагнитное отношение <i>с</i>	magneto-mechanical ratio, magnetogyric ratio, gyromagnetic ratio
магнитосопротивление <i>с</i> , магнетосопротивление <i>с</i>	magnetoresistance
магнитостатика <i>жс</i>	magnetostatics
магнитостатическое поле <i>с</i>	magnetostatic field
магнитострикция <i>жс</i>	magnetostriction
магнитосфера <i>жс</i>	magnetosphere
магнитуда <i>жс</i>	magnitude
магнитуда <i>жс</i> землетрясения	magnitude of earthquake
мазер <i>м</i> , молекулярный генератор <i>м</i> , квантовый генератор <i>м</i> , квантовый осциллятор <i>м</i>	maser, molecular oscillator, quantum generator, quantum oscillator
макет <i>м</i>	maquette, model
макросистема <i>жс</i>	macrosystem, macroscopic system
макроскопический	macroscopic
макросостояние <i>с</i> ( <i>системы</i> )	macrostate, macroscopic state
макроструктура <i>жс</i>	macrostructure, macroscopic structure
макрочастица <i>жс</i>	macroparticle, macroscopic particle, macron
максвелл <i>м</i> , Мкс (СГСМ)	Maxwell, Mx
максимальная величина <i>жс</i> максимальное значение <i>с</i> , пик <i>м</i>	maximum value, peak value, peak
максимальная скорость <i>жс</i> , предельная скорость <i>жс</i>	maximum velocity, highest velocity, top velocity
максимальное значение <i>с</i> , максимальная величина <i>жс</i> , пик <i>м</i>	maximum value, peak value, peak
максимум <i>м</i>	maximum
малая калория <i>жс</i> , калория <i>жс</i> , кал	small calorie, calorie, gram(me) calorie, cal
малая планета <i>жс</i> , планетоид <i>м</i> , астероид <i>м</i>	minor planet, planetoid, asteroid
малая полуось <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	semiminor axis
манометр <i>м</i>	manometer, pressure ga(u)ge
манометр <i>м</i> сопротивления	resistance pressure ga(u) ga
марганец <i>м</i> , Mn	manganese, Mn
Марс <i>м</i>	Mars

масса <i>ж</i>	mass
масса <i>ж</i> атома, атомная масса <i>ж</i>	mass of atom, atomic mass
масса <i>ж</i> жидкости	mass of liquid
масса <i>ж</i> молекулы, молекулярная масса <i>ж</i>	mass of molecule, molecular mass
масса <i>ж</i> нейтрона	mass of neutron, neutron mass
масса <i>ж</i> покоя	rest mass, mass at rest
масса <i>ж</i> протона	mass of proton, proton mass
масса <i>ж</i> электрона	mass of electron, electron mass
масса <i>ж</i> ( <i>атомного</i> ) ядра	mass of nucleus, nuclear mass
массивный, тяжелый	massive, heavy
массовая плотность <i>ж</i>	mass density
массовое число <i>с</i> ( <i>яд. физ.</i> )	mass number, nucleon number
массообмен <i>м</i>	mass exchange
массопередача <i>ж</i> , массоперенос <i>м</i> , перенос <i>м</i> массы	mass transfer, mass transport
массоперенос <i>м</i> , массопередача <i>ж</i> , перенос <i>м</i> массы	mass transfer, mass transport
масштаб <i>м</i>	scale
масштаб <i>м</i> изображения	image scale
масштабная инвариантность <i>ж</i> , скейлинг <i>м</i>	scale invariance, scaling (invariance)
масштабно-координатная бумага <i>ж</i> , милли- метровая бумага <i>ж</i> , миллиметровка <i>ж</i> ( <i>разг.</i> )	scale-coordinate paper, graph paper, square(d) paper, plotting paper
математика <i>ж</i>	mathematics
математическая абстракция <i>ж</i>	mathematical abstraction
математическая физика <i>ж</i>	mathematical physics
математический маятник <i>м</i>	mathematical pendulum, simple pendulum
математическое введение <i>с</i>	mathematical introduction
математическое действие <i>с</i>	mathematical operation
математическое моделирование <i>с</i>	mathematical modeling, mathematical simulation
материал <i>м</i>	material
материальная точка <i>ж</i>	material point, mass point
материя <i>ж</i>	matter
матрица <i>ж</i> ( <i>мат.</i> )	matrix
матричное исчисление <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	matrix calculus
машина <i>ж</i>	machine
машинное масло <i>с</i>	machine oil, engine oil
машиностроение <i>с</i>	mechanical engineering
маятник <i>м</i>	pendulum
маятниковые часы <i>мн</i> , ходики <i>мн</i> ( <i>разг.</i> )	pendulum clock
маятник <i>м</i> Фуко	Foucault pendulum
МГД, магнитная гидродинамика <i>ж</i> , магнитогидродинамика <i>ж</i>	MHD, magnetic hydrodynamics, magnetohydrodynamics



МГД-генератор *м*, магнитогидродинамический генератор *м*

мгновенная ось *жс* вращения

мгновенная скорость *жс*

мгновенная фаза *жс*

мгновенное ускорение *с*

мгновенный

мега *жс*, М ( $10^6$ ) (*приставка*)

мегаватт *м*, МВт ( $10^6$  Вт)

мегавольт *м*, МВ ( $10^6$  В)

мегагерц *м*, МГц ( $10^6$  Гц)

медиана *жс* (*мат.*)

медицинский факультет *м*

медь *жс*, Cu

межатомное взаимодействие *с*

межатомное расстояние *с*

международная единица *жс*

Международная система *жс* единиц, СИ

Международное агентство *с* по атомной энергии, МАГАТЭ

межмолекулярное взаимодействие *с*

межфазная граница *жс*, граница *жс* раздела фаз

мезон *м* (*яд. физ.*)

мезосфера *жс*

мезофаза *жс*

мембрана *жс*

менделевий *м*, Md

мензур(к)а *жс*

мениск *м*

мера *жс*

меридиан *м* (*геогр.*)

меридиональная плоскость *жс*, плоскость *жс* меридиана

Меркурий *м*

«мертвая петля» *жс* (*авиа*)

мерцание *с*

место *с*

месяц *м*

металл *м*

металлическая проводимость *жс*

металлический

металлоид *м*

метацентр *м*

метеор *м*

MHD generator, magnetohydrodynamic generator, magneto-fluid-dynamic generator

instantaneous axis of rotation

instant velocity, instantaneous velocity

instantaneous phase

instantaneous acceleration

instantaneous

mega, M ( $10^6$ ) (*prefix*)

megawatt, MW

megavolt, MV

megahertz, MHz

median

medical faculty

copper, Cu

interatomic interaction

interatomic distance

international unit

International Sistem of Units, SI

International Atomic Energy Agency, IAEA

intermolecular interaction

inrerphase boundary, phase boundary

meson

mesosphere

mesophase, mesomorphic phase, liquid cristal

membrane

mendelevium, Md

measuring glass

meniscus

mesure, standard

meridian

meridional plane, plane of meridian

Mercury

«loop»

flicker, twinkling

place

month

metal

metallic conductivity

metallic

metalloid, antimetal

metacenter (UK), metacenter (US)

meteor, shooting star

метеорит <i>м</i>	meteorite
метеорологические явления <i>с мн</i>	meteorological phenomena <i>pl</i>
метеорологические явления <i>с мн</i> , обусловленные деятельностью Солнца	meteorological phenomena <i>pl</i> caused by solar activity, solar-induced meteorological phenomena <i>pl</i>
метод <i>м</i> $\neq$ способ <i>м</i>	method
метод <i>м</i> анализа размерностей	method of dimensional analysis, dimensional method
метод <i>м</i> аналогий	method of analogies, analog method
метод <i>м</i> векторных диаграмм	vector diagram method
метод <i>м</i> измерений	method of measurement, measuring method
метод <i>м</i> испытаний	testing method, testing procedure
метод <i>м</i> последовательных приближений	method of successive approximations, method of sequential approximations, convergence method
метод <i>м</i> проб и ошибок	trial-and-error method
метод <i>м</i> расчета	method of calculation, computational method
метр <i>м</i> , м	metre (UK), meter (US)
метр <i>м</i> в секунду	meter per second
метрика <i>жс</i> пространства-времени	metric of space-time, space-time metric
метрическая единица <i>жс</i> физической величины	metric unit of physical quantity
метрическая мера <i>жс</i>	metric measure
метрическая система <i>жс</i> мер	metric system of units
метрический тензор <i>м</i>	metric tensor
метро <i>с</i> , метрополитен <i>м</i>	underground, tube (UK), subway (US)
метрология <i>жс</i>	metrology
метроном <i>м</i> (муз.)	metronome
метрополитен <i>м</i> , метро <i>с</i>	underground, tube (UK), subway (US)
механизм <i>м</i>	mechanism
механика <i>жс</i>	mechanics
механика <i>жс</i> (абсолютно) твердого тела	mechanics of (absolutely) rigid bodies
механика <i>жс</i> деформируемых тел	mechanic of deformable bodies
механика <i>жс</i> жидкостей и газов	fluid mechanics, mechanics of fluid
механика <i>жс</i> материальной точки	mechanics of material point, particle mechanics
механика <i>жс</i> Ньютона, ньютоновская механика <i>жс</i> , классическая механика <i>жс</i>	mechanics of Newton, Newtonian mechanics, classical mechanics
механика <i>жс</i> сплошных сред	mechanics of continua, continuum mechanics
механика <i>жс</i> сыпучих сред	mechanics of granular media, mechanics of bulk media, soil mechanics
механика <i>жс</i> тел переменной массы	variable mass mechanics
механическая жесткость <i>жс</i>	mechanical rigidity
механическая сила <i>жс</i>	mechanical force

механическая система *жс*  
 механическая энергия *жс*  
 механические единицы *жс мн*  
 механические связи *жс мн*  
 механический импульс *м*, импульс *м* тела,  
 механический момент *м*  
 механический момент *м*, механический им-  
 пульс *м*, импульс *м* тела  
 механический эквивалент *м* тепла

механическое движение *с*  
 механическое напряжение *с*  
 механическое равновесие *с*

механострикция *жс*  
 меченый атом *м*  
 миграция *жс*  
 миграция *жс* атомов  
 миграция *жс* зарядов  
 миграция *жс* электронов

миграция *жс* энергии  
 микро, мк ( $10^{-6}$ ) (*приставка*)  
 микроватт *м*, мкВт ( $10^{-6}$  Вт)  
 микроволновая печь *жс*  
 микроволновая техника *жс*

микроволновая электроника *жс*  
 микроволновое излучение *с*, СВЧ-излуче-  
 ние *с*  
 микроволновый диапазон *м*, диапазон *м*  
 сверхвысоких частот, диапазон *м* СВЧ  
 микроволны *жс мн*  
 микровольт *м*, мкВ ( $10^{-6}$  В)  
 микрометр *м* (*инструмент*)  
 микрометр *м* (*единица измерения*), микрон  
*м*, мкм ( $10^{-6}$  м)  
 микромир *м*  
 микрон *м*, микрометр *м*, мкм ( $10^{-6}$  м)  
 микрообъект *м*  
 микросекунда *жс*, мкс ( $10^{-6}$  с)  
 микроскоп *м*  
 микроскопический  
 микроструктура *жс*  
 микрофарада *жс*, мкФ ( $10^{-6}$  Ф)  
 микрофизика *жс*, физика *жс* микромира  
 микрофон *м*

mechanical system  
 mechanical energy  
 mechanical units *pl*  
 mechanical constraints *pl*  
 mechanical moment(um), momentum of  
 body, body impulse  
 mechanical moment(um), momentum of  
 body, body impulse  
 mechanical equivalence of heat, Joule  
 equivalent  
 mechanical motion  
 mechanical stress  
 mechanical equilibrium, mechanical  
 balance

mtchanostriction  
 label(l)ed atom, tagged atom, tracer  
 migration, journey  
 migration of atoms, atom migration  
 migration of charges, charge migration  
 migration of electrons, electron migra-  
 tion

migration of energy, energy migration  
 micro,  $\mu$  ( $10^{-6}$ ) (*prefix*)  
 microwatt,  $\mu$ W ( $10^{-6}$ W)  
 microwave oven, microwave stove  
 microwave technology, microwave  
 ingeering  
 microwave electronics  
 microwave radiation

range of microwaves, microwave range

microwaves *pl*  
 microvolt,  $\mu$ V ( $10^{-6}$  V)  
 micrometer  
 micrometer, micron,  $\mu$ m ( $10^{-6}$  m)

microworld, microcosm  
 micron, micrometer,  $\mu$ m ( $10^{-6}$  m)  
 microobject, microscopic object  
 microsecond,  $\mu$ s ( $10^{-6}$  s)  
 microscope  
 microscopic  
 microstructure, microscopic structure  
 microfarad,  $\mu$ F ( $10^{-6}$  F)  
 microphysics  
 microphone

микрочастица <i>ж</i>	microparticle, microscopic particle
милли <i>ж</i> , м ( $10^{-3}$ ) ( <i>приставка</i> )	milli, m ( $10^{-3}$ ) ( <i>prefix</i> )
миллиампер <i>м</i> , мА ( $10^{-3}$ А)	milliamphere, mA ( $10^{-3}$ A)
миллиграмм <i>м</i> , мг ( $10^{-6}$ кг)	milligramme, mg ( $10^{-6}$ kg)
миллиметр <i>м</i> , мм, $10^{-3}$ м)	millimeter, mm ( $10^{-3}$ m)
миллиметр <i>м</i> водяного столба	millimeter of water column, mm H <sub>2</sub> O
миллиметровая бумага <i>ж</i> , миллиметровка <i>ж</i> ( <i>разг.</i> ), масштабно-координатная бумага <i>ж</i>	graph paper, square(d) paper, plotting paper, scale-coordinate paper
миллиметровка <i>ж</i> ( <i>разг.</i> ), миллиметровая бумага <i>ж</i> , масштабно-координатная бумага <i>ж</i>	graph paper, square(d) paper, plotting paper, scale-coordinate paper
миллиметр <i>м</i> ртутного столба, мм рт. ст.	millimeter of mercury column, mm Hg
минимальное время <i>с</i>	minimal time, minimum time
минимум <i>м</i>	minimum
минус <i>м</i> ( <i>знак</i> )	minus
минута <i>ж</i> ( <i>угол, время</i> )	minute
минута <i>ж</i> времени	minute of time
минута <i>ж</i> дуги	minute of arc
минута <i>ж</i> угла	minute of angle
минутная стрелка <i>ж</i>	minute-hand
мир <i>м</i>	world
мировая линия <i>ж</i>	world line
мировая постоянная <i>ж</i> , универсальная постоянная <i>ж</i>	universal constant
мироздание <i>с</i> ( <i>natura univera — лат.</i> )	the universe
мишень <i>ж</i>	target
МКТ, молекулярно-кинетическая теория <i>ж</i>	molecular-kinetic theory
мм рт. ст., миллиметр <i>м</i> ртутного столба	mm Hg, millimeter of mercury column
мнимая единица <i>ж</i> ( <i>мат.</i> )	imaginary unit
мнимая часть <i>ж</i> ( <i>комплексной величины</i> ) ( <i>мат.</i> )	imaginary part
мнимое изображение <i>с</i>	virtual image
мнимое число <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	imaginary number
мнимый фокус <i>м</i>	imaginary focus
многоатомная молекула <i>ж</i>	polyatomic molecule
многогранник <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	polyhedron
многозначная функция <i>ж</i> ( <i>мат.</i> )	multivalued function
многозначный	multivalued
многократный	multiple, repeated, reiterated
многомерное пространство <i>с</i>	multidimensional space
многоугольник <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	polygon
многоугольник <i>м</i> Вариньона, веревочный	Varignon polygon, rope polygon, funicular polygon, string polygon
многоугольник <i>м</i> сил	polygon of forces
многочлен <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	polynomial
множимое <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	multiplicand

множитель <i>м</i> (мат.)	factor, multiplier
множитель <i>м</i> пропорциональности (мат.)	factor of proportionality, proportionality factor, multiplier of proportionality
модель <i>жс</i>	model
модель-эталон <i>м</i>	model-standard, master pattern
модулирование <i>с</i>	modulation
модулированные колебания <i>с</i> <i>мн</i>	modulated oscillation
модуль <i>м</i> , абсолютная величина <i>жс</i> , абсолютное значение <i>с</i>	module, modulus, absolute value
модуль <i>м</i> вектора силы	module of force vector, scalar force
модуль <i>м</i> всестороннего сжатия, модуль <i>м</i> объемной упругости	compression modulus, bulk modulus, modulus of dilatation
модуль <i>м</i> изгиба	flexural modulus, bending modulus
модуль <i>м</i> комплексного числа (мат.)	modulus of complex number
модуль <i>м</i> кручения	module of torsion, torsion modulus
модуль <i>м</i> объемной упругости, модуль <i>м</i> всестороннего сжатия	bulk modulus, modulus of dilatation, compression modulus
модуль <i>м</i> продольной упругости, модуль <i>м</i> Юнга	modulus of longitudinal elasticity, modulus of elongation, Young modulus
модуль <i>м</i> разрыва	modulus of rupture
модуль <i>м</i> сдвига	shear modulus, rigidity modulus
модуль <i>м</i> упругости, коэффициент <i>м</i> упругости	modulus of elasticity, elastic modulus, coefficient of elasticity, elastic coefficient
модуль <i>м</i> Юнга, модуль <i>м</i> продольной упругости	Young modulus, modulus of elongation, modulus of longitudinal elasticity
модулятор <i>м</i>	modulator
модуляция <i>жс</i>	modulation
модуляция <i>жс</i> колебаний	modulation of oscillations
модуляция <i>жс</i> яркости	modulation of brightness
молекула <i>жс</i>	molecule
молекулярная масса <i>жс</i> , масса <i>жс</i> молекулы	molecular mass, mass of molecule
молекулярная связь <i>жс</i>	molecular link, molecular bond
молекулярная физика <i>жс</i>	molecular physics
молекулярное давление <i>с</i>	molecular pressure
молекулярное движение <i>с</i>	molecular motion
молекулярное рассеяние <i>с</i>	molecular scattering
молекулярно-кинетическая теория <i>жс</i> , МКТ	molecular-kinetic theory
молекулярные силы <i>ж</i> <i>мн</i> , Ван-дер-Ваальсовы силы <i>ж</i> <i>мн</i> , силы <i>ж</i> <i>мн</i> Ван-дер-Ваальса	molecular forces <i>pl</i> , forces <i>pl</i> of Van der Waals, Van der Waals forces <i>pl</i>
молекулярный	molecular
молекулярный вес <i>м</i>	molecular weight
молекулярный генератор <i>м</i> , квантовый генератор <i>м</i> , квантовый осциллятор <i>м</i> , мазер <i>м</i>	molecular generator, quantum generator, quantum oscillator, molecular oscillator, maser
молекулярный объём <i>м</i> , объём <i>м</i> молекулы	molecular volume, volume of molecule

молибден <i>м</i> , Мо	molybdenum, Mo
молниесотвод <i>м</i> , громоотвод <i>м</i> ( <i>разг.</i> )	lightning-arrester, lightning-conduction, lightning-rod
молния <i>ж</i>	lightning
молоток <i>м</i>	hammer
моль <i>м</i>	mole
молярная масса <i>ж</i>	molar mass
молярная теплоёмкость <i>ж</i>	molar heat capacity
молярный объём <i>м</i>	molar volume
момент <i>м</i> внешних сил	moment of external forces
момент <i>м</i> времени	moment of time, instant of time
момент <i>м</i> импульса, момент <i>м</i> количества движения, угловой момент <i>м</i> , кинетический момент <i>м</i>	moment of momentum, angular momentum, kinetic momentum
момент <i>м</i> инерции	moment of inertia
момент <i>м</i> количества движения, момент <i>м</i> импульса, угловой момент <i>м</i> , кинетический момент <i>м</i>	moment of momentum, angular momentum, kinetic momentum
момент <i>м</i> относительно...	moment with respect to...
момент <i>м</i> пары сил	moment of couple (of forces)
момент <i>м</i> силы	moment of force
монография <i>ж</i>	monograph
монокристалл <i>м</i>	monocrystal, single crystal
монотонный	monotone
монохроматическая волна <i>ж</i> , синусоидальная волна <i>ж</i> , гармоническая волна <i>ж</i>	monochromatic wave, sinusoidal wave, harmonic wave
монохроматическое излучение <i>с</i> , моноэнергетическое излучение <i>с</i>	monochromatic radiation, monoenergetic radiation
мороз <i>м</i>	frost
мост <i>м</i>	bridge
мост <i>м</i> Уитстона	Wheatstone bridge
мотор <i>м</i>	motor, engine
моторная лодка <i>ж</i>	motor boat
мощность <i>ж</i>	power
мощность <i>ж</i> звука, акустическая мощность <i>ж</i>	acoustic power
мощность <i>ж</i> излучения	radiation power, radiating power, emission power, emissive power
мощность <i>ж</i> источника	power of source, source power, source strength
мощность <i>ж</i> облучения	power of irradiation, irradiation rate, exposure rate
мощность <i>ж</i> питания	power of supply, supply power
мудрость <i>ж</i> – сова Минервы	wisdom is owl of Minerva
музыка <i>ж</i>	music
музыкальный интервал <i>м</i>	musical interval
мультикристалл <i>м</i>	multicrystal

мультиплет *м*  
 мультиполь *м*  
 мутная среда *жс*  
 мутность *жс* (*среды*)  
 мысленный эксперимент *м*

мышьяк *м*, As  
 мяч *м*

multiplet  
 multipole  
 turbid medium  
 turbidity  
 imaginary experiment, mental experiment, thought experiment  
 arsenic, As  
 ball

## Н

набирать скорость *жс*, развивать скорость *жс*  
 наблюдатель *м*  
 наблюдать  
 наблюдение *с*  
 на большом расстоянии (*друг от друга*)  
 наведенный заряд *м*, индуцированный заряд *м*

навесная стрельба *жс*  
 навстречу  
 наглядное пособие *с*  
 наглядный  
 наглядный пример *м*  
 нагрев *м*, нагревание *с*  
 нагревание *с*, нагрев *м*  
 нагрев *м* излучением, радиационный нагрев *м*  
 нагреватель *м*  
 нагрузка *жс*  
 надир *м* (*астр.*)  
 наибольший общий делитель *м*, НОД (*мат.*)

наименьшее действие *с*  
 наименьшее общее кратное *с*, НОК (*мат.*)

наискосок, наискось  
 наискось, наискосок  
 найти  
 накаливание *с*  
 накачка *жс*  
 наклон *м*  
 наклонная плоскость *жс*  
 наклонный  
 накопитель *м*, аккумулятор *м*  
 накопитель *м* энергии  
 накопление *с*, аккумуляирование *с*  
 накрест лежащие углы *м* *мн* (*мат.*)

to gain speed, to develop speed  
 observer  
 to observe  
 observation  
 far apart, wide apart  
 induced charge

plunging fire, curved fire  
 to meet  
 visual aid  
 visual, demonstrative  
 visual example, demonstrative example  
 heating  
 heating  
 radiative heating, radiation heating, radiant heating  
 heater, radiator  
 load, loading  
 nadir  
 greatest common divisor, highest common factor  
 least action  
 least common multiple, LCM; lowest common multiple, LCM  
 obliquely, aslant, slantwise  
 obliquely, aslant, slantwise  
 to find  
 heating, incandescence, calefaction  
 pump, pumping  
 inclination  
 inclined plan  
 inclined  
 accumulator  
 energy accumulator  
 accumulation  
 alternate angles *pl*

наложение <i>c</i> , перекрытие <i>c</i>	overlay, overlap
наложение <i>c</i> граничных условий	imposition of boundary conditions
намагниченность <i>ж</i> , намагничивание <i>c</i>	magnetization
намагничивание <i>c</i> , намагниченность <i>ж</i>	magnetization
нано <i>ж</i> , н ( $10^{-9}$ ) ( <i>приставка</i> )	nano, n ( $10^{-9}$ ) ( <i>prefix</i> )
напёрсток <i>м</i>	thimble
напор <i>м</i>	head, pressure
направление <i>c</i>	direction
направление <i>c</i> вращения	sense of rotation
направление <i>c</i> вылета	direction of departure
направление <i>c</i> вылета частицы	escape direction
направление <i>c</i> излучения	direction of radiation, directional radiation
направление <i>c</i> левого вращения, направление <i>c</i> против часовой стрелки	anticlockwise sense, counterclockwise sense
направление <i>c</i> обхода	direction of by-pass
направление <i>c</i> по оси X	X- direction
направление <i>c</i> по оси Y	Y- direction
направление <i>c</i> по оси Z	Z- direction
направление <i>c</i> по часовой стрелке, направление <i>c</i> правого вращения	clockwise sense
направление <i>c</i> правого вращения, направление <i>c</i> по часовой стрелке	clockwise sense
направление <i>c</i> против часовой стрелки, направление <i>c</i> левого вращения	anticlockwise sense, counterclockwise sense
направление <i>c</i> распространения	direction of propagation
направленность <i>ж</i> ( <i>напр. излучения</i> )	directivity
направляться к...	to head for...
направляющие косинусы <i>м</i> <i>мн</i> ( <i>мат.</i> )	direction cosines <i>pl</i>
направляющие углы <i>м</i> <i>мн</i> ( <i>мат.</i> )	direction angles <i>pl</i>
например <i>м</i>	for example
напряжение <i>c</i> ( <i>мех.</i> )	strain, stress, tension
напряжение <i>c</i> ( <i>эл.</i> )	voltage
напряжение <i>c</i> короткого замыкания	short-circuit voltage
напряжение <i>c</i> постоянного тока, постоянное напряжение <i>c</i>	direct current voltage, dc voltage, constant voltage, fixed voltage
напряжение <i>c</i> при изгибе	bending stress
напряжение <i>c</i> при растяжении, растягивающее напряжение <i>c</i>	tensile stress
напряжение <i>c</i> пробоя, пробивное напряжение <i>c</i>	breakdown voltage
напряжение <i>c</i> сдвига, сдвиговое напряжение <i>c</i>	shear stress
напряжение <i>c</i> сжатия, сжимающее напряжение <i>c</i>	compression stress
напряженность <i>ж</i>	intensity, strength



напряженность <i>жс</i> гравитационного поля	gravitational field intensity, gravitational field strength
напряженность <i>жс</i> магнитного поля	magnetic field intensity, magnetic field strength
напряженность <i>жс</i> поля	field intensity, field strength
напряженность <i>жс</i> электрического поля	electric field intensity, electric field strength
на расстоянии ( <i>друг от друга</i> )	apart
наружный диаметр <i>м</i>	outside diameter
нарушать, возмущать	to perturb, to disturb
нарушение <i>с</i> , возмущение <i>с</i>	perturbation, disturbance
НАСА, Национальное управление <i>с</i> по аэронавтике и космонавтике (США)	NASA, National Aeronautics and Space Administration (USA)
населённость <i>жс</i> уровня ( <i>яд. физ.</i> )	population level
насколько (нам) известно	as far as (our) knowledge goes
насос <i>м</i>	pump
настройка <i>жс</i>	adjustment, setting, tuning ( <i>to given frequency</i> )
насыщение <i>с</i>	saturation
насыщенный пар <i>м</i>	saturated vapo(u)r
насыщенный раствор <i>м</i>	saturated solution
насыщенность <i>жс</i> раствора	saturation of solution
насыщенность <i>жс</i> цвета	saturation of color
натрий <i>м</i> , Na	sodium, natrium, Na
натуральная философия <i>жс</i> ( <i>устаревшее название</i> ), физика <i>жс</i> ( <i>современное название</i> )	natural philosophy, physics
натуральное число <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	natural number
натуральный логарифм <i>м</i> ( <i>мат.</i> ), ln	natural log(arithm), ln
натяжение <i>с</i>	tension
натяжение <i>с</i> струны	string tension
наука <i>жс</i>	science
научно-исследовательская лаборатория <i>жс</i>	research laboratory
научно-исследовательский институт <i>м</i> , НИИ ( <i>аббр.</i> )	(scientific-)research Institute
научные исследования <i>с</i> <i>мн</i>	scientific research
научный стиль <i>м</i> мышления	scientific style of thinking
(находящийся) в одинаковой фазе	in phase
Национальное управление <i>с</i> по аэронавтике и космонавтике, НАСА (США)	National Aeronautics and Space Administration, NASA (USA)
начала <i>с</i> <i>мн</i> физики	elements of physics
начало <i>с</i>	origin, beginning, start
начало <i>с</i> вектора	origin of vector, beginning of vector
начало <i>с</i> движения	start
начало <i>с</i> занятий	beginning of classes, beginning of lessons
начало <i>с</i> координат ( <i>мат.</i> )	origin of coordinates

начало <i>с</i> термодинамики	law of thermodynamics, principle of thermodynamics
начальная высота <i>жс</i>	initial height
начальная скорость <i>жс</i>	initial velocity
начальная температура <i>жс</i>	initial temperature
начальная фаза <i>жс</i>	initial phase, starting phase
начальная школа <i>жс</i>	primary school
начальное значение <i>с</i> , исходное значение <i>с</i>	initial value
начальное направление <i>с</i>	initial direction
начальное состояние <i>с</i>	initial state
начальное ускорение <i>с</i>	initial acceleration
начальные условия <i>с</i> <i>мн</i>	initial conditions <i>pl</i>
начальный, исходный	initial
начальный момент <i>м</i> времени	initial moment of time
начертательная геометрия <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	descriptive geometry
начинать <i>с</i> ...	to begin with...
небесная механика <i>жс</i> ( <i>астр.</i> )	celestial mechanics
небесная сфера <i>жс</i> ( <i>астр.</i> )	celestial sphere
небесное тело <i>с</i> ( <i>астр.</i> )	celestial body, celestial object, heavenly body
небесные координаты <i>жс</i> <i>мн</i> ( <i>астр.</i> )	celestial coordinates <i>pl</i>
небесный меридиан <i>м</i> ( <i>астр.</i> )	celestial meridian
небесный экватор <i>м</i> ( <i>астр.</i> )	celestial equator
невесомость <i>жс</i>	imponderability, weightlessness, zero gravity
невозбуждённый атом <i>м</i>	unexcited atom, nonexcited atom
не в фокусе	out of focus
невязкая жидкость <i>жс</i>	inviscid fluid, non-viscous liquid
негармонический	anharmonic
негатив <i>м</i>	negative
негативное изображение <i>с</i>	negative image
неголономные связи <i>жс</i> <i>мн</i>	nonholonomic constraints <i>pl</i>
неделя <i>жс</i>	week
недра <i>мн</i>	interiors <i>pl</i> , entrails <i>pl</i> , depths <i>pl</i> , bowels <i>pl</i>
недра <i>мн</i> звёзд	stellar interiors <i>pl</i> , depths <i>pl</i> of stars
недра <i>мн</i> Земли	bowels <i>pl</i> of Earth, interiors <i>pl</i> Earth, entrails <i>pl</i> Earth
неевклидова геометрия <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	non-Euclidean geometry
независимая переменная <i>жс</i>	independent variable
независимость <i>жс</i>	independence
незамкнутая система <i>жс</i> , открытая система <i>жс</i>	open system
незамкнутая цепь <i>жс</i> , разомкнутая цепь <i>жс</i> ( <i>эл.</i> )	unclosed circuit, broken circuit
незаряженная частица <i>жс</i>	uncharged particle, noncharged particle

незатухающие колебания <i>с</i> <i>мн</i> , непрерывные колебания <i>с</i> <i>мн</i>	continuous oscillation(s) ( <i>pl</i> ), sustained oscillation(s) ( <i>pl</i> )
неидеальный газ <i>м</i> , реальный газ <i>м</i>	non-ideal gas, imperfect gas, real gas
неизвестная величина <i>жс</i>	unknown quantity
неизменность <i>жс</i> , постоянство <i>с</i>	permanence, constancy
неизменный	invariable
неинерциальная система <i>жс</i> отсчета	noninertial system of reference, noninertial frame of reference
неинерциальный	noninertial
неионизированный газ <i>м</i> , нейтральный газ <i>м</i>	nonionized gas, neutral gas
нейтральная фаза <i>жс</i>	neutral phase
нейтральная частица <i>жс</i>	neutral particle
нейтральный газ <i>м</i> , неионизированный газ <i>м</i>	neutral gas, nonionized gas
нейтрино <i>с</i>	neutrino
нейтрон <i>м</i>	neutron
неклассический	nonclassical
некогерентное излучение <i>с</i>	incoherent radiation, noncoherent radiation
некогерентное рассеяние <i>с</i>	incoherent scattering, noncoherent scattering
некогерентность <i>жс</i>	incoherence, noncoherence
неконсервативная сила <i>жс</i> , диссипативная сила <i>жс</i>	nonconservative force, dissipative force
неконсервативная система <i>жс</i> , диссипативная система <i>жс</i>	nonconservative system, dissipative system
некорректная задача <i>жс</i>	incorrect problem, ill-posed problem
нелинейная зависимость <i>жс</i>	nonlinear dependence
нелинейная оптика <i>жс</i>	nonlinear optics
нелинейная функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	nonlinear function
нелинейное уравнение <i>с</i>	nonlinear equation
нелинейный	nonlinear
нелинейный осциллятор <i>м</i> , ангармонический осциллятор <i>м</i>	nonlinear oscillator anharmonic oscillator
немедленно, тотчас	immediately
ненасыщенный пар <i>м</i>	unsaturated vapo(u)r
ненулевой	nonzero
неньютоновская жидкость <i>жс</i>	non-Newtonian liquid, complex liquid
необратимая деформация <i>жс</i>	irreversible deformation
необратимость <i>жс</i>	irreversibility
необратимость <i>жс</i> времени	irreversibility of time, time irreversibility
необратимый процесс <i>м</i>	irreversible process
необратимый цикл <i>м</i>	irreversible cycle
неодим(ий) <i>м</i> , Nd	neodymium, Nd
неоднородная среда <i>жс</i>	inhomogeneous medium, nonuniform medium, heterogeneous medium
неоднородное поле <i>с</i>	inhomogeneous field, nonuniform field

неоднородное уравнение  $c$  (мат.)

неоднородность  $ж$

неоднородный

неон  $м$ , Ne

неоновая лампа  $ж$

неопознанный летающий объект  $м$ , НЛО  
(аббр.)

неопределенность  $ж$

неопределенный интеграл  $м$  (мат.)

неотрицательный

непериодические колебания  $с$   $мн$ , аperiодические колебания  $с$   $мн$

непериодический, аperiодический

непериодический процесс  $м$

непериодичность  $ж$ , аperiодичность  $ж$

неподвижная ось  $ж$

неподвижная система  $ж$  (отсчёта), абсолютная система  $ж$  отсчёта

неподвижный

неположительный

непосредственное действие  $с$ , прямое действие  $с$

непосредственное измерение  $с$ , прямое измерение  $с$

непосредственный

неправильная дробь  $ж$  (мат.)

непрерывная дробь  $ж$  (мат.)

непрерывная среда  $ж$ , сплошная среда  $ж$ , континуум  $м$

непрерывная функция  $ж$  (мат.)

непрерывное движение  $с$

непрерывно распределенный  $с$

непрерывность  $ж$ , неразрывность  $ж$

непрерывные колебания  $с$   $мн$ , незатухающие колебания  $с$   $мн$

непрерывный, перманентный

непрерывный спектр  $м$ , сплошной спектр  $м$

непроводник  $м$ , диэлектрик  $м$ , изолятор  $м$

непроводящая пластинка  $ж$

непрозрачность  $ж$

непрозрачный, непроницаемый

непроницаемый, непрозрачный

непрямое действие  $с$ , косвенное действие  $с$

nonhomogeneous equation

inhomogeneity, nonuniformity, heterogeneity

inhomogeneous, nonhomogeneous, nonuniform, heterogeneous

neon, Ne

neon-filled lamp, neon tube

unidentified flying object, UFO

uncertainty, indeterminacy

indefinite integral

nonnegative

nonperiodic oscillation(s) ( $pl$ ), aperiodic oscillation(s) ( $pl$ )

nonperiodic, aperiodic

nonperiodic process

nonperiodicity, aperiodicity

fixed axis

fixed system, absolute system of reference

fixed, immobile, motionless, immovable

nonpositive

direct action

direct measurement

direct, immediate

improper fraction

continued fraction

continuous medium, continuum

continuous function

continuous motion

continuously distributed

continuity

continuous oscillation(s) ( $pl$ ), sustained oscillation(s) ( $pl$ )

uninterrupted, indiscrete, continuous, permanent

continuous spectrum

nonconductor, dielectric, insulator

nonconductive plate, nonconducting plate

opacity

opaque, impenetrable

impenetrable, opaque

indirect action

Нептун <i>м</i>	Neptune
нептуний <i>м</i> , Np	neptunium, Np
неравенство <i>с</i>	inequality
неравновесная термодинамика <i>жс</i> , термодинамика <i>жс</i> необратимых процессов	irreversible thermodynamics, thermodynamics of irreversible processes
неравновесное состояние <i>с</i>	nonequilibrium state
неравновесность <i>жс</i>	nonequilibrium
неравномерное движение <i>с</i>	nonuniform motion, irregular motion
неравномерный	nonuniform
неразличимость <i>жс</i>	indistinguishability
неразрывность <i>жс</i> , непрерывность <i>жс</i>	continuity
нераспространение <i>с</i> ядерного оружия	nonproliferation of nuclear weapon
нерастворимость <i>жс</i>	insolubility
нерастворимый	insoluble, indissolvable
нерастяжимый	inextensible
нерелятивистская механика <i>жс</i>	nonrelativistic mechanics
нерелятивистская частица <i>жс</i>	nonrelativistic particle
несверхпроводящая фаза <i>жс</i> , нормальная фаза <i>жс</i>	nonsuperconducting phase, normal phase
несжимаемая жидкость <i>жс</i>	incompressible liquid
несжимаемость <i>жс</i>	incompressibility
несимметричность <i>жс</i> , асимметрия <i>жс</i>	nonsymmetry, asymmetry
несимметричный, асимметричный	nonsymmetric(al), asymmetric(al)
не слишком сумасшедшая ( <i>о теории</i> )	not too crazy, not crazy enough ( <i>about theory</i> )
несмачиваемость <i>жс</i> , несмачивание <i>с</i>	nonwettability, unttability
несмачивание <i>с</i> , несмачиваемость <i>жс</i>	nonwettability, unttability
несмачивающий	nonwetting
несмешиваемость <i>жс</i>	immiscibility
несмешивающийся	immiscible
несмешивающиеся жидкости <i>жс</i> <i>мн</i>	immiscible liquids <i>pl</i>
несовпадающий по фазе	out of phase
несохранение <i>с</i>	nonconservation
несохранение <i>с</i> энергии	nonconservation of energy
несущая частота <i>жс</i>	carrier frequency
неточность <i>жс</i>	inaccuracy, inexactitude
неточный	inaccurate, inexact
Нет правила без исключения ( <i>поговорка</i> )	There is no rule without exception ( <i>proverb</i> )
неупорядоченное движение <i>с</i> , беспорядочное движение <i>с</i> , хаотическое движение <i>с</i>	random motion, chaotic motion, chaotic movement
неупругая деформация <i>жс</i> , пластическая деформация <i>жс</i>	inelastic deformation, plastic deformation
неупругое взаимодействие <i>с</i>	inelastic interaction
неупругий удар <i>м</i> , неупругое столкновение <i>с</i>	inelastic collision, inelastic impact
неупругое рассеяние <i>с</i>	inelastic scattering

неупругое столкновение <i>с</i> , неупругий удар <i>м</i>	inelastic collision, inelastic impact
неупругость <i>жс</i>	inelasticity
неуравновешенность <i>жс</i> , дисбаланс <i>м</i>	disbalance, unbalance, out-of-balance
неустойчивое равновесие <i>с</i>	unstable equilibrium
неустойчивость <i>жс</i>	instability
неустойчивый по фазе, фазовонеустойчивый	unstable phase, phase-unstable
не учитывать	to disregard, not to take into account, not to consider
нефть <i>жс</i>	petroleum(-oil)
нецентральная сила <i>жс</i>	noncentral force, off-center force, eccentric force
нецентральный удар <i>м</i>	noncentral impact, off-center impact, eccentric impact
нечетная перестановка <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	odd permutation
нечетная функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	odd function
нештрихованный	unprimed
неясный	unclear
нивелир <i>м</i> ( <i>геод.</i> )	level, leveling instrument, surveyor's level
нижний предел <i>м</i>	lower limit
нижний слой <i>м</i> атмосферы	surface air, lower layer of atmosphere
низкая звуковая частота <i>жс</i>	bass frequency
низкая частота <i>жс</i>	low frequency
низкий вакуум <i>м</i>	low vacuum, rough vacuum
низкий тон <i>м</i> , басовый тон <i>м</i>	low tone, bass tone
низкотемпературная плазма <i>жс</i> , холодная плазма <i>жс</i>	low-temperature plasma, cold plasma
НИИ ( <i>аббр.</i> ), научно-исследовательский институт <i>м</i>	(scientific-)research Institute
никель <i>м</i> , Ni	nickel, Ni
нильсборий <i>м</i> , Ns	nilsborium, Ns
ниобий <i>м</i> , Nb	niobium, Nb
нисходящий	descending, downward
нить <i>жс</i>	thread
нить <i>жс</i> накала (волосок <i>м</i> – <i>разг.</i> )	filament
<i>n</i> -й порядок <i>м</i>	<i>n</i> -th order
НЛО ( <i>аббр.</i> ), неопознанный летающий объект <i>м</i>	UFO, unidentified flying object
нобелий <i>м</i> , No	nobelium, No
новая <i>жс</i> , новая звезда <i>жс</i> ( <i>астр.</i> )	nova, new star
новая звезда <i>жс</i> , новая <i>жс</i> ( <i>астр.</i> )	new star, nova
ножницы <i>мн</i>	scissors <i>pl</i>
номер <i>м</i>	number
нониус <i>м</i> , верньер <i>м</i> ( <i>шкала на измерительных инструментах</i> )	nonius, vernier

нормаль *жс*, перпендикуляр *м* (*мат.*)  
 нормальная атмосфера *жс*, физическая атмосфера *жс*  
 нормальная координата *жс*  
 нормальная плоскость *жс*  
 нормальная фаза *жс*, несверхпроводящая фаза *жс*  
 нормальное давление *с*  
  
 нормальное напряжение *с*  
 нормальное падение *с*  
 нормальное ускорение *с*  
 нормальные волны *жс мн*  
 нормальные колебания *с мн*  
 нормальные условия *с мн*  
  
 нормальный  
 носитель *м*  
 носитель *м* заряда, носитель *м* тока  
 носитель *м* тока, носитель *м* заряда  
 ночь *жс*  
 нуклид *м*  
 нуклон *м*  
 нулевой меридиан *м*, гринвичский меридиан *м*  
 нулевой порядок *м*  
 нуль *м*  
 нумерация *жс*  
 нутация *жс*  
 ньютон *м*, Н (СИ)  
 ньютоновская жидкость *жс*

normal, normal line, perpendicular  
 normal atmosphere, standard atmosphere, physical atmosphere  
 normal coordinate  
 normal plane  
 normal phase, non-superconducting phase  
 normal pressure, standard pressure, atmospheric pressure  
 normal stress  
 normal incidence  
 normal acceleration  
 normal waves *pl*  
 normal oscillation(s) (*pl*)  
 standard conditions *pl*, sea-level conditions *pl*, normal temperature and pressure  
 normal  
 carrier  
 carrier of charge, charge carrier  
 carrier of charge, charge carrier  
 night  
 nuclide  
 nucleon  
 Prime Meridian, Greenwich Meridian  
  
 null order, zero order  
 null, zero  
 numbering, numeration  
 nutation  
 newton, N  
 Newtonian liquid, normal liquid

## О

обгонять  
 обертон *м*  
 обжиг *м*  
 обзорная статья *жс*  
 обкладка конденсатора  
 область *жс*, зона *жс*  
 область *жс* взаимодействия  
 область *жс* значений  
 область *жс* определения  
 область *жс* применения  
 область *жс* существования  
 область *жс* частот, диапазон *м* частот

to overtake, to outrun, to outstrip  
 overtone, harmonic  
 firing, burning  
 review article, review paper  
 capacitor coat, capacitor plate  
 region, area, band zone  
 interaction area  
 value area  
 domain of definition  
 area of application, field of application  
 domain of existence, region of existence  
 frequency range

область <i>жс</i> энергий, диапазон <i>м</i> энергий	energy region, area of energies
облучать	to irradiate
облучатель <i>м</i>	irradiator, irradiation source
облучение <i>с</i> , иррадиация <i>жс</i>	irradiation, illumination
облученность <i>жс</i> , энергетическая освещенность <i>жс</i>	irradiance
обмен <i>м</i>	exchange
обмен <i>м</i> энергией	exchange energie
обмотка <i>жс</i>	winding
обнаружение <i>с</i>	detection, detecting, find
обнаруживать	to find out, to exhibit
обнаруживаться	to be found, to come to light
обобщение <i>с</i>	generalization, summary
обод (колеса) <i>м</i>	rim (of wheel)
обозначать	to designate, to denote
обозначаться	to be denoted
обозначение <i>с</i>	designation, notation
оболочка <i>жс</i>	shell, coating, covering
обоняние	sense of smell
оборот <i>м</i> , виток <i>м</i>	winding, round, turn
обороты <i>м</i> <i>мн</i> в секунду	revolutions <i>pl</i> per second
оборудование <i>с</i> , аппаратура <i>жс</i>	equipment
оборудованный	equipped
обработка <i>жс</i> данных	data processing, data treatment
образ <i>м</i>	image
образец <i>м</i>	sample, specimen
образец <i>м</i> для испытаний	test specimen, test piece
образование <i>с</i> пар, рождение <i>с</i> пар	pair formation, pair creation
образовывать	to form
образовывать угол	to form an angle
образовывать угол <i>с</i> ..., составлять угол <i>с</i> ...	to form an angle with ..., to make a corner with ...
образующая ( <i>мат.</i> )	generatrix, generating line
обратимая деформация <i>жс</i>	reversible deformation
обратимость <i>жс</i>	reversibility, invertibility
обратимый	reversible, invertible
обратимый процесс <i>м</i>	reversible process
обратимый цикл <i>м</i>	reversible cycle
обратная величина <i>жс</i> , обратное значение <i>с</i>	inverse value, inverse quantity
обратная волна <i>жс</i>	backward wave, reverse wave
обратная зависимость <i>жс</i>	inverse relationship
обратная пропорциональность <i>жс</i>	inverse proportionality
обратная связь <i>жс</i>	back coupling, inverse connection, feed back
обратная фаза <i>жс</i> , противоположная фаза <i>жс</i>	reverse(d) phase, opposite phase, anti-phase
обратная функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	inverse function



обратное движение *c*

обратное значение *c*, обратная величина *ж*

обратное направление *c*, противоположное направление *c*

обратно пропорционально квадрату расстояния

обратно пропорционально, обратно пропорциональный

обратно пропорциональные величины

обратно пропорциональный, обратно пропорционально

обратный термодинамический цикл *м*

обращение *c*, инверсия *ж*, изменение *c* направления на обратное

обращение *c*, круговое движение *c*, движение *c* по окружности, угловое движение *c*

обращение *c* волнового фронта

обращение *c* времени, время *c* вспять

обращение *c* изображения

обращение *c* луча

обращение *c* планет

обращение *c* полярности

обращённая волна *ж*

обрыв *м* (*крутой откос*)

обрыв *м* (*провода и т.п.*)

обрывать

обсерватория *ж*

обтекание *c* тела

Обучая, мы сами учимся (*пословица*), (*docendo discimus-лат*)

обход *м*, байпас *м*

общая теория *ж* относительности

общая физика *ж*

общее представление *c*

общее уравнение *c* линзы

общество *c*

общий множитель *м*

общий случай *м*

объединение *c*

объект *м*

объект *м*, видимый невооруженным глазом

объектив *м*

backward motion, rearward motion, reverse motion

inverse value, inverse quantity

reverse inverse, backward direction, inverse inverse

inversely proportional to square of distance

inversely proportional

inverse proportional quantities *pl*

inversely proportional

reverse thermodynamic cycle

reversal, inversion, change of direction on reverse

motion in a circle, circular motion, angular motion, circulation

wavefront reversal, phase conjugation

back time, time inversion, time reversal

inversion of image

retracing

planetary circulation

polarity reversal

phase-conjugate wave

precipice

break, rupture

to break off

observatory

flow around a body

By teaching we ourselves learn. To teach is to learn (*proverb*)

bypass

general theory of relativity, general relativity theory

general physics

general idea

general equation of lens, general lens equation

society

common factor

general case

unification, association

object

naked eye object

objective, objective glass, objective lense

объектив *м* с переменным фокусным расстоянием, трансфокатор *м*

объём *м*

объём *м* молекулы, молекулярный объём *м*

объёмная волна *жс*

объёмная вязкость *жс*, вторая вязкость *жс*

объёмная ионизация *жс*

объёмная плотность *жс*

объёмная плотность *жс* заряда

объёмное изображение *с*, пространственное

изображение *с*, трёхмерное изображение *с*, стереоскопическое изображение *с*

объёмное поглощение *с*, абсорбция *жс*

объёмное расширение *с*

объёмный заряд *с*, пространственный заряд *с*

объём *м* тела

объяснение *с*

обыкновенное дифференциальное уравнение *с* (*мат.*)

обыкновенный, ординарный, простой

обычно встречающийся

овал *м*

оггибающая *жс*

огни *м* *мн* святого Эльма

огонь *м*

ограничение *с*

ограниченный

ограничитель *м*

один *м* за другим

одноатомная молекула *жс*

одноатомный

одновременно

одновременность *жс*

одновременный

однозначная функция *жс* (*мат.*)

однозначный

одноименно заряженный

одноименные заряды *м* *мн*

одноименные полюсы *м* *мн*

однокомпонентный

однократный

varifocal lense, zoom lense

volume

volume of molecule, molecular volume

body wave

volume viscosity, dilatational viscosity

volum ionization

volume density, cubic density, spatial density

volume charge density

three-dimensional image, 3-D image, stereoscopic image

absorption

volume expansion, cubic expansion, cubic dilatation

volumetric charge, space charge, spatial charge, three-dimensional charge

volume of body, body volume

explanation, account

ordinary differential equation

ordinary, simple, plain

commonly found, of common occurrence

oval

envelope

St. Elmo fires *pl*

fire

limitation, restriction, constraint, restraint,

limited, bounded, restrained

limiter

one by one, one after another

monatomic molecule

monatomic, one-atom

simultaneously, at the same time

simultaneity

simultaneous, synchronous

one-valued function, unique function

one-valued, single-valued, unique-valued, simple

same charged, like- charged

similar charges *pl*, like charges *pl*

same poles *pl*, analogous poles *pl*

one-component

single

одномерное движение <i>с</i> ( <i>движение по линии</i> )	one-dimensional motion
одномерный	one-dimensional
однородная смесь <i>жс</i> , гомогенная смесь <i>жс</i>	uniform mixture, homogeneous mixture
однородная среда <i>жс</i>	homogeneous medium
однородная функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	homogeneous function
однородное поле <i>с</i>	homogeneous field, uniform field
однородное тело <i>с</i>	homogeneous body
однородное уравнение <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	homogeneous equation
однородность <i>жс</i>	homogeneity, uniformity
однородность <i>жс</i> времени	time homogeneity
однородность <i>жс</i> Вселенной	homogeneity of the Universe
однородность <i>жс</i> пространства	homogeneity of space, space homogeneity
однородный	homogeneous
однослойный	one-layer, single-layer
односторонний	unilateral, one-sided
озеро <i>с</i>	lake
означать	to imply
озон <i>м</i> , О <sub>3</sub>	ozone, Oz
озоновая дыра <i>жс</i>	ozone hole
озоновый слой <i>м</i>	ozone layer
окисел <i>с</i> , окись <i>жс</i> , оксид <i>м</i>	oxide
окись <i>жс</i> , окисел <i>с</i> , оксид <i>м</i>	oxide
окись <i>жс</i> углерода, угарный газ <i>м</i> , СО	carbon monoxide, carbonic oxide, CO
окно <i>с</i>	window
околозвуковая скорость <i>жс</i>	transonic speed
окраина <i>жс</i> , периферия <i>жс</i>	outskirts <i>pl</i> , periphery
окраска <i>жс</i> , цвет <i>м</i>	colo(u)ring, colour (UK), color (US)
округлённо	in round figures, in round numbers
окружающая среда <i>жс</i>	surroundings <i>pl</i> , surrounding medium, environment
окружающее пространство <i>с</i>	surrounding area, surrounding space, environmental space
окружающий мир <i>м</i>	surrounding world, world around us
окружность <i>жс</i>	circle, circumference
оксид <i>м</i> , окисел <i>с</i> , окись <i>жс</i>	oxide
октуполь <i>м</i>	octupole
октупольный момент <i>м</i>	octupole moment
окуляр <i>м</i>	eyepiece, ocular glass, ocular lens
олово <i>с</i> , Sn	tin, Sn
ом <i>м</i> , Ом	ohm, Ω
омические потери <i>жс</i> <i>мн</i> , джоулевы потери <i>жс</i> <i>мн</i>	ohmic loss(es) ( <i>pl</i> ), resistance loss(es) ( <i>pl</i> ), Joule loss(es) ( <i>pl</i> )
омический нагрев <i>м</i> , джоулев нагрев <i>м</i>	ohmic heating, resistance heating, Joule heating
омметр <i>м</i>	ohmmeter

ондулятор *м*  
 опал *м*  
 опалесценция *жс*  
 оператор *м*  
 оператор *м* Гамильтона, функция *жс* Га-  
 мильтона, гамильтониан *м*  
 операция *жс*  
 операция *жс* вращения  
 операция над ..., действие над ...  
 опережать  
  
 оперировать с ...  
 описанная окружность *жс*  
 описывать  
 описывать окружность *жс*  
 описывать уравнением  
 описываться формулой  
 опора *жс*  
 опорная плоскость *жс*  
 определение *с*  
 определенный интеграл *м (мат.)*  
 определитель *м*, детерминант *м (мат.)*  
 определять  
 оптика *жс*  
 оптика *жс* глаза  
 оптика *жс* рентгеновских лучей  
 оптика *жс* световых лучей или волн  
 оптическая активность *жс*  
 оптическая анизотропия *жс*  
 оптическая длина *жс* пути, оптический путь  
*м*  
 оптическая интерференция *жс*, интерферен-  
 ция *жс* света  
 оптическая линза *жс*  
 оптическая ось *жс (линзы, кристалла)*  
  
 оптическая плотность *жс*  
 оптическая разность *жс* хода, разность *жс*  
 хода лучей  
 оптическая сила *жс (напр. линзы)*  
 оптическая система *жс*  
 оптическая скамья *жс*  
 оптически активное вещество *с*  
 оптические антиподы *м мн*  
 оптический волновод *м*, световод *м*  
 оптический дальномер *м*, светодальномер *м*

undulator  
 opal  
 opalescence  
 operator  
 operator of Hamilton, function of Ham-  
 iltон, Hamiltonian  
 operation  
 operation of rotation, rotation operation  
 operation on ... , action on ...  
 to get ahead, to pass ahead, to leave be-  
 hind  
 to operate with ..., to operate on ...  
 described circle, circumscribed circle  
 to describe  
 to describe a circle  
 to describe by equation  
 to follow the formula  
 support, foothold  
 plane of support, support plane  
 definition  
 definite integral  
 determinant  
 to determine, to define  
 optics  
 eye optics  
 optics of X-rays, X-ray optics  
 optics of light rays or waves, light optics  
 optical activity  
 optical anisotropy  
 optical length, optical path  
  
 optical interference, interference of light  
  
 optical lens, light lens  
 optical axis, optic axis (of lens, of crys-  
 tal)  
 optical density  
 optical path difference, difference in op-  
 tical path  
 optical power, focal power  
 optical system  
 optical bench  
 optically active substance  
 optical antipodes *pl*  
 optical waveguide, light guide, liht-pipe  
 optical range finder, light range finder

(оптический) квантовый генератор <i>м</i> , лазер <i>м</i>	(optical) quantum generator, laser
оптический микроскоп <i>м</i>	optical microscope, light microscope
оптический прибор <i>м</i>	optical device, optical instrument
оптический путь <i>м</i> , оптическая длина <i>ж</i> пути	optical path, optical length
оптический спектр <i>м</i>	optical spectrum, visible spectrum, light spectrum
оптический телескоп <i>м</i>	optical telescope
оптический фильтр <i>м</i>	optical filter
оптический центр <i>м</i>	optical center
оптический центр <i>м</i> линзы	optical center of lens
оптическое волокно <i>с</i>	optical fibre (UK), optical-fiber (US)
оптическое излучение <i>с</i> , световое излучение <i>с</i>	optical radiation, light emission
оптическое изображение <i>с</i>	optical image
оптическое увеличение <i>с</i>	optical magnification
опускать перпендикуляр	to drope perpendicular
опускаться	to come down
опыт <i>м</i>	experiment
опыт <i>м</i> Кавендиша	experiment of Cavendish, Cavendish experiment
опыт <i>м</i> Майкельсона-Морли	experiment of Michelson-Morley, Michelson-Morley experiment
опытный, экспериментальный	experimental
оранжевый	orange
оранжерейный эффект <i>м</i> , парниковый эффект <i>м</i>	greenhouse effect
орбита <i>ж</i>	orbit
орбита <i>ж</i> искусственного спутника	orbit of artificial satellite, artificial satellite orbit
орбитальная плоскость <i>ж</i> , плоскость <i>ж</i> орбиты	plane of orbit, orbit(al) plane
орбитальная станция <i>ж</i>	orbital station, space station
орбитальный	orbital
орбитальный момент <i>м</i>	orbital moment
орбитальный полет <i>м</i>	orbital flight
орбита <i>ж</i> планеты – эллипс <i>м</i> , первый закон <i>м</i> Кеплера	planet orbit – ellipse, first law of Kepler
орбита <i>ж</i> частицы	orbit of particle, particle orbit
орбита <i>ж</i> электрона, электронная орбита <i>ж</i>	orbit of electron, electron orbit
орган <i>м</i> (муз.)	organ
органическое стекло <i>с</i> , плексиглас <i>м</i>	organic glass, plexiglass, perspex
органы <i>м</i> <i>мн</i> чувств	organs <i>pl</i> of sense, sense organs <i>pl</i>
ординарный, обыкновенный, простой	ordinary, simple, plain
ордината <i>ж</i> ( <i>мат.</i> )	ordinate

«орел» *м* или «решка» *ж* (при бросании монеты)

ореол *м*, гало *с*, корона *ж* (*астр.*)

ориентация *ж*

ориентация *ж* спина

ориентировать

орт *м*, единичный вектор *м* (*мат.*)

ортогональность *ж*

ортогональный, перпендикулярный

ортогональный базис *м*

осветитель *м* (*источник света*)

осветительная лампа *ж*

освещать

освещение *с*

освещенность *ж*

освобождать

освобождение *с* энергии, выделение *с* энергии, высвобождение *с* энергии, энерговыделение *с*

освоение *с* космоса

осевой

осеннее равноденствие *с*

осколок *м* (*напр. ядра или молекулы*), фрагмент *м*

ослабление *с*

осмий *м*, Os

осмос *м*

осмотическое давление *с*, диффузное давление *с*

оснащать, снабжать

основа *ж*, основание *с*, база *ж*, базис *м*

основание *с*, основа *ж*, база *ж*, базис *м*

основание *с* перпендикуляра (*мат.*)

основная единица *ж* (*физической величины*)

основная частота *ж*

основное состояние *с* (*напр. атома*)

основное уравнение *с*

основной

основной закон *м*

основной закон *м* динамики, второй закон *м* Ньютона

основной тон *м*

основной уровень *м* (*ат. физ.*)

основные цвета *м* *мн*, первичные цвета *м* *мн*

“heads” or “tails” (*coin toss*)

aureole, halo, corona

orientation, attitude

orientation of spin, spin orientation

to orient

unit vector

orthogonality

orthogonal, perpendicular

orthogonal basis

illuminator, illuminant

lighting lamp, illuminating lamp

to light up, to illuminate

illumination, lighting

illuminancy, illuminance, illumination

intensity

to release, to free, to loose

liberation of energy, release of energy,

output of energy, energy deposition (*of incident beams in matter*)

exploration of space, space exploration

axial

autumnal equinox

fragment, splinter

weakening, attenuation, damping

osmium, Os

osmosis

osmotic pressure, diffuse pressure

to equip, to supply

foundation, base, basis

foundation, base, basis

base of perpendicular, foot of perpendicular

basic unit, fundamental unit

basic frequencyfundamental frequency

basic state, ground state, normal state,

lowest energy state

basic equation, fundamental equation

basic, main, fundamental

basic law, fundamental law

fundamental law of dynamics, second

law of Newton

fundamental tone, main tone, basic tone

basic level, ground level, normal level

primary colo(u)rs *pl*

основы *жс* *мл* физики

особенность *жс*

остановка *жс*

остаток *мл*

остаточная деформация *жс*

остаточная намагниченность *жс*

острота *жс* зрения

острота *жс* слуха

острый угол *мл* (*мат.*)

осциллограмма *жс*

осциллограф *мл*

осцилоскоп *мл*

осциллятор *мл*

осцилляции *жс* *мл*

ось *жс*

ось *жс* (*колеса*)

ось *жс* абсцисс, ось *жс* X (*мат.*)

ось *жс* аппликат, ось *жс* Z (*мат.*)

ось *жс* вращения

ось *жс* координат (*мат.*)

ось *жс* линзы

ось *жс* оптической системы

ось *жс* ординат, ось *жс* Y (*мат.*)

ось *жс* симметрии

ось *жс* X, ось *жс* абсцисс (*мат.*)

ось *жс* Y, ось *жс* ординат (*мат.*)

ось *жс* Z, ось *жс* аппликат (*мат.*)

осязание *с*

отвердевание *с*

отверстие *с*, апертура *жс*

ответвление *с*, ветвь *жс*

отвечать условию, выполнять условие *с*

откачанный баллон *мл*

откладывать...(*величину*) по оси абсцисс,

откладывать...(*величину*) по оси X

откладывать...(*величину*) по оси аппликат,

откладывать...(*величину*) по оси Z

откладывать...(*величину*) по оси ординат,

откладывать...(*величину*) по оси Y

отклонение *с*, девиация *жс*

отклонение *с* световых лучей в гравитационном поле

fundamentals *пл* of physics, basic physics

particularity, peculiarity

stop, halt

rest, residue

residual deformation

residual magnetization, remanent magnetization

visual acuity, sharpness of vision

hearing acuity

acute angle

oscillogram, waveform, 95scillography record

oscillograph

oscilloscope

oscillator

oscillation(s) (*пл*)

axis

axle

axis of abscissae, abscissa axis, X- axis

axis of applicates, applicate axis, Z- axis

axis of rotation, axis of revolution, rotation axis

axis of coordinates, coordinate axis

axis of lens

axis of optical system

axis of ordinates, ordinate axis, Y-axis

axis of symmetry, symmetry axis

X- axis, axis of abscissae, abscissa axis

Y-axis, axis of ordinates, ordinate axis

Z- axis, axis of applicates, applicate axis

sense of touch

solidification

hole, aperture

offshoot, branch, tapping

to meet condition, to fulfill condition

evacuated bulb

to plot...(*value*) as absciss(a), to

plot...(*value*) as X-axis

to plot...(*value*) as applicate, to

plot...(*value*) as Z-axis

to plot...(*value*) as ordinate, to

plot...(*value*) as Y-axis

deflection, deviation

deviation of light rays in gravitational field

отклонение $c$ частиц	deflection of particles, particle deflection
отклоняющий угол $m$ призмы, преломляющий угол $m$ призмы	deflecting angle of prism, prism angle
открытая система $ж$ , незамкнутая система $ж$	open system
открыто, включено	openly, included, on
отличающийся по фазе	differing in phase, different in phase
отличающийся по фазе на $\pi$	out of phase by $\pi$
относительная влажность $ж$	relative humidity
относительная влажность $ж$ воздуха	relative air humidity
относительная деформация $ж$	relative deformation
относительная диэлектрическая проницаемость $ж$	relative dielectric permeability, relative dielectric permittivity
относительная магнитная проницаемость $ж$	relative magnetic permeability, relative magnetic permittivity
относительная ошибка $ж$	relative error
относительная система $ж$ отсчёта, подвижная система $ж$ (отсчёта)	relative frame of reference, moving system
относительная скорость $ж$	relative velocity
относительно	relatively
относительное движение $c$	relative motion
относительное измерение $c$	relative measurement
относительное удлинение $c$	relative elongation, elongation per unit length
относительное ускорение $c$	relative acceleration
относительность $ж$	relativity
относительность $ж$ одновременности	relativity of simultaneity
относиться, принадлежать	to relate, to belong, to pertain
отношение $c$	ratio
отображение $c$	image, display, show
отражатель $m$ , рефлектор $m$ , зеркало $c$	reflector, mirror
отражательная способность $ж$ , коэффициент $m$ отражения	reflection power, reflection coefficient, reflectivity
отражающее покрытие $c$	reflective coating
отражение $c$	reflection
отражение $c$ волн	reflection of waves, wave reflection
отражение $c$ звука	reflection of sound, sound reflection
отражение $c$ радиоволн	reflection of radio waves
отражение $c$ света	reflection of light, light reflection
отражённая волна $ж$	reflected wave
отражённое излучение $c$	reflected radiation
отраженный луч $m$	reflected beam, reflected ray
отраженный свет $m$	reflected light
отрезок $m$ , сегмент $m$	section, segment
отрезок $m$ времени	interval of time
отрицательная пластина $ж$ (аккумулятора)	negative plate



отрицательная температура <i>жс</i>	negative temperature
отрицательная фаза <i>жс</i>	negative phase, minus phase
отрицательное ускорение <i>с</i> , замедление <i>с</i>	negative acceleration
отрицательное число <i>с</i>	negative number
отрицательный заряд <i>м</i>	negative charge
отрицательный знак <i>м</i>	negative sign
отрицательный ион <i>м</i> , анион <i>м</i>	negative ion, negatively charged ion, anion
отставание <i>с</i> , задержка <i>жс</i> , запаздывание <i>с</i>	delay, retardation, (time) lag
отстающая фаза <i>жс</i> , запаздывающая фаза <i>жс</i>	retarding phase
отстающий по фазе, запаздывающий по фазе	retarding in phase
отсчёт <i>м</i> , счёт <i>м</i>	account, count
отталкивание <i>с</i>	repulsion
отталкивать	to repel, to repulse
оттяжка <i>жс</i>	guy, stay
охлаждение <i>с</i>	cooling
охрана <i>жс</i> окружающей среды	environmental protection
очаг <i>м</i> землетрясения	earthquake hearth, seismic center
очарование <i>с</i> , чарм <i>м</i> , шарм <i>м</i> ( <i>квантовое число</i> )	charm
очковая линза <i>жс</i>	spectacle lens
ошибка <i>жс</i> , погрешность <i>жс</i>	error
ошибка <i>жс</i> измерения	error of measurement, measurement error
ошибка <i>жс</i> показания прибора	error in indication of device, error reading of device
ощущение <i>с</i> , восприятие <i>с</i>	sensation, perception

## II

падать	to fall
падающая волна <i>жс</i>	incident wave
падающий луч <i>м</i>	incident beam, incident ray
падающий свет <i>м</i>	incident light
падение <i>с</i>	fall, incidence
падение <i>с</i> напряжения	drop of voltage, voltage drop
палладий <i>м</i> , Pd	palladium, Pd
память <i>жс</i>	memory, storage
пар <i>м</i>	vapour (UK), vapor (US)
парабола <i>жс</i>	parabola
парадокс <i>м</i>	paradox
парадокс <i>м</i> близнецов, парадокс <i>м</i> часов	paradox of twins, twin paradox, paradox of clocks, clock paradox
парадокс <i>м</i> часов, парадокс <i>м</i> близнецов	paradox of clocks, clock paradox, paradox of twins, twin paradox
параллакс <i>м</i> ( <i>астр.</i> )	parallax

параллелепипед <i>м (мат.)</i>	parallelepiped
параллелограмм <i>м (мат.)</i>	parallelogram
параллелограмм <i>м сил</i>	parallelogram of forces
параллелограмм <i>м скоростей</i>	parallelogram of velocities
параллель <i>ж (геогр.)</i>	parallel
параллельное соединение <i>с</i>	parallel connection
параллельные векторы <i>м мн</i>	parallel vectors <i>pl</i>
параллельные линии <i>ж мн</i>	parallel lines <i>pl</i>
параллельный перенос <i>м</i>	parallel transport, parallel transfer, translation
парамагнетизм <i>м</i>	paramagnetism
парамагнетик <i>м</i>	paramagnet(ic)
параметр <i>м</i>	parameter
параметрические колебания <i>с мн</i>	parametric oscillation(s) ( <i>pl</i> )
параметрическое уравнение <i>с</i>	parametric equation
параметр <i>м орбиты</i>	parameter of orbit, orbit parameter
параметр <i>м состояния</i>	state parameter, thermodynamic parameter, state variable
параметр <i>м удара, прицельный параметр</i> <i>м</i>	impact parameter
пара <i>ж сил</i>	pair of forces, force couple
парашют <i>м</i>	parachute
парашютист <i>м</i>	parachutist
парниковый эффект <i>м, оранжерейный эффект</i> <i>м</i>	greenhouse effect
паровая машина <i>ж</i>	steam machine, steam engine
паровая фаза <i>ж</i>	vapo(u)r phase
паровой котел <i>м</i>	steam-boiler, boiler
парожидкостное равновесие <i>с, равновесие с между паром и жидкостью</i>	vapo(u)r-liquid equilibrium, equilibrium between vapo(u)r and liquid
пароконденсированная фаза <i>ж</i>	vapo(u)r-condensed phase
парообразная фаза <i>ж</i>	vapo(u)r phase
парообразование <i>с, испарение с</i>	vaporization, evaporation
пароход <i>м</i>	steamer
парсек <i>м, пк</i> ( $3,084 \times 10^{16}$ м)	parsec, pc
парус <i>м</i>	sail
парусник <i>м, парусное судно с</i>	sailer, sailing vessel
парусное судно <i>с, парусник</i> <i>м</i>	sailing vessel, sailer
парциальное давление <i>с</i>	partial pressure
парциальный объём <i>м</i>	partial volume
паскаль <i>м, Па (СИ)</i>	pascal, Pa (SI)
пассажирский поезд <i>м</i>	passenger train
паять	to solder
пена <i>ж</i>	foam
первая главная плоскость <i>ж, передняя главная плоскость ж, первая фокальная плоскость ж</i>	first principal plane, object-side principal plane, first focal plane

первая космическая скорость <i>ж</i> , орбитальная скорость <i>ж</i>	first cosmic velocity, orbital velocity, circular velocity
первая фокальная плоскость <i>ж</i> , первая главная плоскость <i>ж</i> , передняя главная плоскость <i>ж</i>	first focal plane, first principal plane, object-side principal plane
первичное излучение <i>с</i>	primary radiation
первичные цвета <i>м мн</i> , основные цвета <i>м мн</i>	primary colo(u)rs <i>pl</i>
первое начало <i>с</i> термодинамики	first law of thermodynamics
(перво)начальный	(first)initial, original
первопричина <i>ж</i>	root cause, prime cause
первый закон <i>м</i> Кеплера, орбита <i>ж</i> планеты – эллипс <i>м</i>	first law of Kepler, orbit of planet is ellipse
первый закон <i>м</i> Ньютона, закон <i>м</i> инерции	first law of Newton, law of inertia
первый порядок <i>м</i>	first order
перевернутое изображение <i>с</i>	inverted image, reversed image
перевод <i>м</i>	conversion, translation ( <i>language</i> )
перевод <i>м</i> единиц (измерения)	conversion of units (of measurement)
переводить	to convert, to translate ( <i>language</i> )
переводить единицы	to transform units
перегонка <i>ж</i> , дисципляция <i>ж</i>	distillation
перегрев <i>м</i>	superheating, overheating
перегретая жидкость <i>ж</i>	superheated liquid
перегретый пар <i>м</i>	superheated vapo(u)r, superheated steam
перёд <i>м</i> , фронт <i>м</i>	fore-part, front
передатчик <i>м</i>	transmitter
передача <i>ж</i>	transfer, transmission
передача <i>ж</i> импульса	transfer of momentum, momentum transfer
передача <i>ж</i> энергии	transfer of energy, energy transfer
переднее фокусное расстояние <i>с</i> ( <i>со стороны предмета</i> )	front focal distance, object-side focal distance
передний фокус <i>м</i>	front focus
передняя главная плоскость <i>ж</i> , первая главная плоскость <i>ж</i> , первая фокальная плоскость <i>ж</i>	object-side principal plane, first principal plane, first focal plane
переключение <i>с</i>	switching, commutation
перекрывание <i>с</i> . наложение <i>с</i>	overlap, overlay
переманчивание <i>с</i>	remagnetization, reversal of magnetization, magnetization reversal
перемена <i>ж</i> полярности	change of polarity, polarity reversal
переменная <i>ж</i>	variable
переменная величина <i>ж</i>	variable quantity
переменная масса <i>ж</i>	variable mass
переменная сила <i>ж</i>	variable force
переменное движение <i>с</i>	variable motion
переменный	variable

переменный ток <i>м</i>	alternating current, a.c.
перемещение <i>с</i>	displacement
перенапряжение <i>с</i>	overvoltage ( <i>electricity</i> ), overstress ( <i>mechanics</i> )
перенос <i>м</i>	transport, transfer
перенос <i>м</i> заряда	charge transfer
переносить	to transport, to transfer
перенос <i>м</i> масс, массоперенос <i>м</i> , массопередача <i>жс</i>	mass transfer, mass transport
переносная скорость <i>жс</i>	translational velocity, reference-frame velocity
переносное движение <i>с</i>	transportation (motion), translational motion
переносное ускорение <i>с</i>	drag acceleration, acceleration of translation
перенос <i>м</i> тепла	heat transfer, heat transfer
перенос <i>м</i> энергии	transfer of energy, energy transfer
переохлаждение <i>с</i>	supercooling, overcooling, hypothermia
переохлаждённая жидкость <i>жс</i>	supercooled liquid
перепад <i>м</i> давления	pressure difference, pressure drop
перепад <i>м</i> напряжения	change of voltage, voltage drop
перепад <i>м</i> температур	temperature difference, temperature drop
пересечение <i>с</i>	intersection
переставлять	to transpose
перестановка <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	permutation
перестановки <i>жс</i> <i>mn</i> из <i>n</i> элементов ( <i>мат.</i> )	permutations <i>pl</i> of <i>n</i> elements, permutations <i>pl</i> among <i>n</i> elements
пересыщенный пар <i>м</i>	supersaturated vapo(u)r
переход <i>м</i>	transition, junction
переход <i>м</i> в невозбуждённое состояние, релаксация <i>жс</i> , снятие <i>с</i> возбуждения	transition to unexcited state, deexcitation, relaxation
<i>p-n</i> - переход <i>м</i> , электронно-дырочный переход <i>м</i>	<i>p-n</i> junction, electron-hole transition
переход <i>м</i> из ... в ..., переход <i>м</i> от ... к	transition from ... to ..., move from ... to
переходить в ..., превращаться в...	to pass into ...
переход <i>м</i> от ... к ..., переход <i>м</i> из ... в ...	transition from...to..., move from... to..., change from...to...
перигей <i>м</i>	perigee
перигелий <i>м</i>	perihelion
период <i>м</i>	period
период <i>м</i> волны	period of wave, wave period
период <i>м</i> вращения, период <i>м</i> обращения, время <i>с</i> одного оборота	period of rotation, period of revolution, time of one revolution
период <i>м</i> десятичной дроби ( <i>мат.</i> )	period of decimal fraction

период <i>м</i> дифракционной решетки	period of diffraction grating, grating constant
периодическая десятичная дробь <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	periodic decimal fraction
периодическая система <i>жс</i>	periodic system
периодическая система <i>жс</i> элементов Менделеева	Mendeleyev periodic system of elements
периодическая функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	periodic function
периодические во времени процессы <i>м</i> <i>мн</i>	periodic processes <i>pl</i> in time, periodic phenomena <i>pl</i> in time
периодические колебания <i>с</i> <i>мн</i>	periodic vibration, periodic oscillations <i>pl</i>
периодический	periodic(al)
периодическое движение <i>с</i>	periodic motion
периодичность <i>жс</i>	periodicity
период <i>м</i> колебаний	period of oscillation(s), vibration period, cycle of vibration(s)
период <i>м</i> колебаний маятника	period of oscillation of pendulum, period of swing
период <i>м</i> кристаллической решетки	period of crystal lattice, crystal parameter, lattice constant
период <i>м</i> обращения, период <i>м</i> вращения, время <i>с</i> одного оборота	period of revolution, period of rotation, time of one revolution
период <i>м</i> полураспада, время <i>с</i> полураспада ( <i>яд. физ.</i> )	period of half-life, time of half-life
период <i>м</i> реверберации, время <i>с</i> реверберации	period of reverberation, reverberation time
период <i>м</i> свободных колебаний	period of free oscillations
перископ <i>м</i>	periscope
периферический, удаленный	peripheral, outlying, distant, remote
периферия <i>жс</i> , окраина <i>жс</i>	periphery, outskirts <i>pl</i>
перманентный, непрерывный	permanent, continuous, uninterrupted, indiscrete
перпендикуляр <i>м</i> , нормаль <i>жс</i>	perpendicular, normal, normal line
перпетум мобиле <i>с</i> (perpetuum mobile – <i>лат.</i> ), вечный двигатель <i>м</i>	perpetuum mobile ( <i>lat.</i> ), eternal engine, perpetual motion machine
перспектива <i>жс</i>	perspective
песок <i>м</i>	sand
песочные часы <i>мн</i>	hourglass, sandglass
пета <i>жс</i> , П ( $10^{15}$ ) ( <i>приставка</i> )	peta, P ( $10^{15}$ ) ( <i>prefix</i> )
пéтля <i>жс</i>	loop
пéтля <i>жс</i> гистерезиса	hysteresis loop
печь <i>жс</i>	oven, stove, furnace
пешеход <i>м</i>	pedestrian
пик <i>м</i> , максимальное значение <i>с</i> , максимальная величина <i>жс</i>	peak, maximum value
пико, п ( $10^{-12}$ ) ( <i>приставка</i> )	pico, p ( $10^{-12}$ ) ( <i>prefix</i> )
пиковое значение <i>с</i>	peak value, crest value

пикофарада <i>жс</i> , пФ ( $10^{-12}$ Ф)	picofarad, pF
пила <i>жс</i>	saw
пинч-эффект <i>м</i> , самостягивание разряда	pinch-effect
пирометр <i>м</i>	pyrometer
пиromетрия <i>жс</i>	pyrometry
плавание <i>с</i>	swimming, flo(a)tation
плавать	to swim, to float
плавление <i>с</i>	melting, fusion
плавучесть <i>жс</i>	floatability, buoyancy
плавающий	floating, buoyant
плазма <i>жс</i>	plasma
пламя <i>с</i>	flame
план <i>м</i> , горизонтальная проекция <i>жс</i>	plan, horizontal projection
планета <i>жс</i>	planet
планета-гигант <i>жс</i>	giant planet
планетарная модель <i>жс</i> атома, атомная модель <i>жс</i> Резерфорда	planetary model of atom, Rutherford model of atom
планетоид <i>м</i> , малая планета <i>жс</i> , астероид <i>м</i>	planetoid, minor planet, asteroid
планиметр <i>м</i>	planimeter
планиметрия <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	planimetry
пластик <i>м</i> , пластмасса <i>жс</i> , пластическая масса <i>жс</i>	plastic
пластилин <i>м</i>	plasticine
пластинка <i>жс</i>	plate
пластическая деформация <i>жс</i> , неупругая деформация <i>жс</i>	plastic deformation, inelastic deformation
пластическая масса <i>жс</i> , пластмасса <i>жс</i> , пластик <i>м</i>	plastic
пластическое течение <i>с</i>	plastic flow, yield
пластичность <i>жс</i>	plasticity
пластмасса <i>жс</i> , пластическая масса <i>жс</i> , пластик <i>м</i>	plastic
платина <i>жс</i> , Pt	platinum, Pt
платформа <i>жс</i>	platform
плексиглас <i>м</i> , органическое стекло <i>с</i>	plexiglass, organic glass, perspex
плечо <i>с</i> ( <i>физ.</i> )	arm ( <i>phys.</i> )
плечо <i>с</i> пары сил	arm of couple, moment arm
плечо <i>с</i> рычага	lever arm
плечо <i>с</i> силы	arm of force
плоская волна <i>жс</i>	plane wave
плоская кривая <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	plane curve
плоская система <i>жс</i> координат	flat coordinate system
плоская фигура <i>жс</i>	plane figure
плоские координаты <i>жс</i> <i>мн</i> , координаты <i>жс</i> <i>мн</i> на плоскости ( <i>мат.</i> )	flat coordinates <i>pl</i> , coordinates <i>pl</i> on plane
плоский	plane, planar, flat
плоский угол <i>м</i>	plane angle

плоско-вогнутая линза <i>жс</i>	flat- concave lens, planoconcave lens
плоско-выпуклая линза <i>жс</i>	flat- convex lens, planoconvex lens
плоское движение <i>с</i>	plane motion, flat motion, two-dimensional motion
плоское зеркало <i>с</i>	flat mirror, plane mirror
плоское изображение <i>с</i> , двумерное изображение <i>с</i>	flat image, two-dimensional image, 2-D image
плоскопараллельная пластин(к)а <i>жс</i>	plane-parallel plate, parallel-sided plate
плоскопараллельный	plane-parallel
плоскополяризованный	plane-polarized
плоскость <i>жс</i>	plane, flatness
плоскость <i>жс</i> большого круга, плоскость <i>жс</i> экватора, экваториальная плоскость <i>жс</i>	great circle plane, plane of equator, equatorial plane
плоскость <i>жс</i> (в координатах) <i>x, y</i>	<i>x, y</i> plane
плоскость <i>жс</i> изображения	image plane, picture plane
плоскость <i>жс</i> колебаний	plane of oscillation, plane of vibration, vibration plane
плоскость <i>жс</i> (колебаний) магнитного вектора	plane (of oscillation) of magnetic vector, H-plane
плоскость <i>жс</i> (колебаний) электрического вектора	plane (of oscillation) of electric vector, E-plane
плоскость <i>жс</i> комплексной переменной, комплексная плоскость <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	plane of a complex variable, complex plane
плоскость <i>жс</i> меридиана, меридиональная плоскость <i>жс</i>	plane of meridian, meridional plane
плоскость <i>жс</i> орбиты, орбитальная плоскость <i>жс</i>	plane of orbit, orbital plane
плоскость <i>жс</i> падения	plane of incidence
плоскость <i>жс</i> поляризации	plane of polarization, polarization plane
плоскость <i>жс</i> проекции	plane of projection, projection plane
плоскость <i>жс</i> симметрии	plane of symmetry, symmetry plane
плоскость <i>жс</i> скольжения	slip plane, glide plane
плоскость <i>жс</i> экватора, экваториальная	plane of equator, equatorial plane, great circle plane
плоскость <i>жс</i> , плоскость <i>жс</i> большого круга	plane of ecliptic
плоскость <i>жс</i> эклиптики ( <i>астр.</i> )	raft
плот <i>м</i>	densimeter
плотномер <i>м</i> , денсиметр <i>м</i>	density
плотность <i>жс</i>	density of atmosphere, atmospheric density
плотность <i>жс</i> атмосферы	density of substance
плотность <i>жс</i> вещества	density of water
плотность <i>жс</i> воды	density of liquid
плотность <i>жс</i> жидкости	density of charge, charge density
плотность <i>жс</i> заряда	density of saturated vapo(u)r
плотность <i>жс</i> насыщенного пара	density of vapo(u)r, vapo(u)r density
плотность <i>жс</i> пара	

плотность <i>жс</i> потока энергии, вектор <i>м</i>	energy flux density, Umov vector
Умова	
плотность <i>жс</i> тела	density of body
плотность <i>жс</i> тока	density of current, current density
плотность <i>жс</i> энергии, удельная энергия <i>жс</i>	energy density, specific energy
площадь <i>жс</i>	area
площадь <i>жс</i> плоской фигуры	area of plane figure, plane area
площадь <i>жс</i> поверхности	area of surface, surface area
площадь <i>жс</i> сечения	area of cross-section, sectional area
Плутон <i>м</i>	Pluto
плутоний <i>м</i> , Pu	plutonium, Pu
побочная оптическая ось <i>жс</i> (линзы)	side optical axis, secondary optical axis, auxiliary optical axis
	cooking salt
поваренная соль <i>жс</i>	surface activity
поверхностная активность <i>жс</i>	surface wave
поверхностная волна <i>жс</i>	surface viscosity
поверхностная вязкость <i>жс</i>	surface ionization, thermionic emission,
поверхностная ионизация <i>жс</i> , термоэлектронная эмиссия <i>жс</i>	thermal electron emission
поверхностная плотность <i>жс</i>	surface density
поверхностная плотность <i>жс</i> заряда	surface charge density
поверхностно-активное вещество <i>с</i>	surface active substance, surfactant
поверхностно-активный материал <i>м</i>	surface active material
поверхностное давление <i>с</i>	surface pressure
поверхностное натяжение <i>с</i>	surface tension
поверхностное поглощение <i>с</i> , адсорбция <i>жс</i>	surface absorption, adsorption
поверхностное расширение <i>с</i>	surface extension, superficial expansion
поверхностное трение <i>с</i>	surface friction
поверхностные явления <i>с</i> <i>мн</i>	surface phenomena <i>pl</i>
поверхностный заряд <i>м</i>	surface (-bound) charge
поверхностный слой <i>м</i>	surface layer, surface coat
поверхность <i>жс</i>	surface
поверхность <i>жс</i> раздела газ <i>м</i> – жидкость <i>жс</i>	surface section of gas-liquid, gas-liquid interface
	surface section of gas-solid, gas-solid interface
поверхность <i>жс</i> раздела газ <i>м</i> – твердое тело <i>с</i>	surface section of liquid-vapo(u)r, liquid-vapo(u)r interface
поверхность <i>жс</i> раздела жидкость <i>жс</i> – пар <i>м</i>	surface section of liquid-solid, liquid-solid interface
поверхность <i>жс</i> раздела жидкость <i>жс</i> – твердое тело <i>с</i>	surface section between two mixing liquids, liquid-liquid interface
поверхность <i>жс</i> раздела между двумя перемешивающимися жидкостями	with wind, down wind, before wind
по ветру	rotation, rotational, displacement
поворот <i>м</i>	absorbent, absorber, absorbing, medium
поглотитель <i>м</i> , абсорбент <i>м</i>	absorptivity, absorption capacity, absorptive power, absorbing ability
поглощательная способность <i>жс</i>	



поглощать, абсорбировать	to absorb
поглощение <i>c</i>	absorption
поглощение <i>c</i> волн	absorption of waves, wave absorption
поглощение <i>c</i> света, абсорбция <i>жс</i> света	absorption of light, light absorption
пограничный слой <i>м</i>	boundary layer
погрешность <i>жс</i> , ошибка <i>жс</i>	error
погрешность <i>жс</i> измерения	measurement error
погрешность <i>жс</i> прибора	error of instrument, instrument(al) error
погружать	to imbed, to immerse
погружение <i>c</i>	imbedding, immersion, submersion, dip
подвес <i>м</i>	suspension, hanger
подвижная система <i>жс</i> (отсчёта), относительная система <i>жс</i> отсчёта	moving system, relative frame of reference
подвижность <i>жс</i>	mobility
подвижность <i>жс</i> носителей (заряда)	mobility of carriers, carrier mobility (of charge)
подводимая мощность <i>жс</i>	input power, power input
подводить тепло <i>c</i>	to bring heat, to apply heat
подводный звуковой канал <i>м</i> , акустический подводный канал <i>м</i>	underwater sound channel, undersea communication channel, underwater acoustic channel
подвод тепла	input heat, heat input
под знаком корня	under root sign, under radical sign
подковообразный магнит <i>м</i>	horseshoe magnet, C- magnet
под нагрузкой	under load
поднимать	to raise, to lift
подниматься	to rise, to go up
подобие <i>c</i>	similarity
подобные фигуры <i>жс</i> <i>мн</i>	similar figures <i>pl</i>
подобный	similar
подпорка <i>жс</i>	backup, prop, support, brace, strut
подробное решение <i>c</i>	detailed solution
подробный, детальный	detailed
подробный расчет <i>м</i>	detailed calculation
подставить	to substitute
подстановка <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	substitution
подчиняться, удовлетворять	to obey, to satisfy
подынтегральное выражение <i>c</i> ( <i>мат.</i> )	subintegral expression, integrand
подъем <i>м</i> ( <i>восхождение</i> )	ascent, rise
подъем <i>м</i> ( <i>действие</i> )	lifting, raising
подъемная сила <i>жс</i>	lifting force, elevating force, raising force, ascensional force
подъемный кран <i>м</i>	elevating crane, lifting crane, jenny
подъемный механизм <i>м</i>	lifting mechanism, lifting gear, hoisting gear
поезд <i>м</i>	train

по замкнутому контуру

позже

позитрон *м*

познание *с*

показатель *м*

показатель *м* адиабаты

показатель *м* корня (*мат.*)

показательная функция *жс*, экспоненциальная функция *жс* (*мат.*)

показатель *м* преломления

показатель *м* степени (*мат.*)

показатель *м* твердости

покой *м*

покоящийся заряд *м*

пол *м* (*нижний настил*)

поле *с*

полевая ионизация *жс*

полевая эмиссия *жс*, автоэлектронная эмиссия *жс*, холодная эмиссия *жс*

полезная мощность *жс*, эффективная мощность *жс*

полезная нагрузка *жс*

полезная работа *жс*

полезный

поле *с* зрения

поле *с* силы, силовое поле *с*

полёт *м*

полёт *м* по баллистической траектории

полёт *м* ракеты

поле *с* тяготения, гравитационное поле *с*

поликристалл *м*

полиморфизм *м*

по линии...

полиспаг *м*

политропа *жс*

полная ионизация *жс*

полная проводимость *жс*, комплексная проводимость *жс*, адмит(т)анс *м*

полная работа *жс*

полная фаза *жс* (*планеты*)

полная энергия *жс*

полное внутреннее отражение *с*

полное сопротивление *с*, импеданс *м*

in closed circuit, about closed circuit, over one cycle

later, afterward(s)

positron

cognition

index, indicator

adiabatic index, adiabatic exponent

index of radical, index of root, root index

exponential function

index of refraction, refractive index exponent

index of hardness, hardness index

repose, rest

resting charge, stationary charge

floor

field

field ionization

field emission, autoelectronic emission, cold emission

useful power, effective power, net

power, actual power

useful load, service load, work load, net load

useful work, effective work

useful

field of view, field of vision

field of force(s) (*pl*), force field

flight

ballistic trajectory flight

rocket flight

gravitational field

polycrystal

polymorphism

in the line of...

polyspast, compound pulley, assembly

pulley, block-and-tackle

polytrope, polytropic curve

total ionization, cumulative ionization

full conductivity, complex conductivity, admittance

full work

full phase (*of planet*)

full energy, total energy

total internal reflection, TIR

total resistance, impedance

полное сопротивление <i>с</i> цепи, импеданс <i>м</i> цепи	network impedance, circuit impedance
полное электрическое сопротивление <i>с</i> , электрический импеданс <i>м</i>	full electric(al) resistance, electric(al) impedance
полный	total, full
полный дифференциал <i>м</i> (мат.)	total differential, exact differential
полный излучатель <i>м</i> , абсолютно черное тело <i>с</i> , черное тело <i>с</i>	complete radiator, total radiator, full radiator, black body
полный размах <i>м</i> колебаний (от максимума до минимума)	full swing (from maximum to minimum, from high to low)
полный угол <i>м</i>	full angle, round angle, perigon
половина <i>жс</i>	half
положение <i>с</i>	position
положительная пластина <i>жс</i> (аккумулятора)	positive plate (of battery)
положительная фаза <i>жс</i>	positive phase
положительный заряд <i>м</i>	positive charge
положительный знак <i>м</i> (мат.)	positive sign
положительный ион <i>м</i> , катион <i>м</i>	positive ion, positively charged ion, cation
полоний <i>м</i> , Po	polonium, Po
полоса <i>жс</i>	fringe, band
полоса <i>жс</i> поглощения	absorption band
полоса <i>жс</i> частот	frequency band, wave range
полость <i>жс</i>	cavity, void, hollow
полтора	one and a half
полукруглый	semicircular, half-round
полуплоскость <i>жс</i>	half-plane
полупроводник <i>м</i>	semiconductor
полупроводниковый триод <i>м</i> , кристаллический триод <i>м</i> , транзистор <i>м</i>	semiconductor triode, crystal triode, transistor
полупроводник <i>м</i> <i>n</i> -типа, электронный полупроводник <i>м</i>	<i>n</i> -type semiconductor, electronic semiconductor
полупроводник <i>м</i> <i>p</i> -типа, дырочный полупроводник <i>м</i>	<i>p</i> -type semiconductor, hole semiconductor
полупрозрачное зеркало <i>с</i>	semitransparent mirror
полупрямая <i>жс</i> , луч <i>м</i>	half line, ray, beam
полураспад <i>м</i>	half-decay
получать	to obtain, to receive
получить зачёт, сдать зачёт	to pass a test
полый, пустотелый	hollow
полюс <i>м</i>	pole
поляризация <i>жс</i>	polarization
поляризация <i>жс</i> волн	polarization of waves, wave polarization
поляризация <i>жс</i> диэлектриков	polarization of dielectrics, dielectric polarization
поляризация <i>жс</i> света	polarization of light, light polarization
поляризованный свет <i>м</i>	polarized light

поляризуемость <i>жс</i>	polarizability
поляриметр <i>м</i>	polarimeter
поляриметрия <i>жс</i>	polarimetry
полярископ <i>м</i>	polariscope
полярное сияние <i>с</i> , северное сияние <i>с</i>	polar lights <i>pl</i> , northern lights <i>pl</i> , aurora
полярные координаты <i>жс</i> <i>мн</i> ( <i>мат.</i> )	polar coordinates <i>pl</i>
полярный круг <i>м</i> ( <i>геогр.</i> )	polar circle
полярный угол <i>м</i>	polar angle
помещать в фокус	to put in focus
пондеромоторная сила <i>жс</i>	ponderomotive force
пондеромоторное взаимодействие <i>с</i>	ponderomotive interaction
пондеромоторное действие <i>с</i>	ponderomotive action
(по)нюхать	to smell
понятие <i>с</i>	conception
понятно, ясно	understandable, clear(ly)
попарно	in pairs, two and two
поперек	across
поперечная волна <i>жс</i>	transverse wave
поперечное направление <i>с</i>	transverse direction, crosswise direction
поперечное сечение <i>с</i>	transverse section, cross section
поперечное смещение <i>с</i>	transverse displacement
поперечное увеличение <i>с</i>	transverse magnification, lateral magnification
поперечные колебания <i>с</i> <i>мн</i>	transverse vibration(s) ( <i>pl</i> ), transverse oscillation(s) ( <i>pl</i> ), lateral vibration(s) ( <i>pl</i> )
поперечный	crosswise
по порядку величины	in order of magnitude
поправка <i>жс</i> , коррекция <i>жс</i> , уточнение <i>с</i>	amendment, correction, clarification
пористость <i>жс</i>	porosity
поровну	equally
порог <i>м</i>	threshold
порог <i>м</i> болевого ощущения	threshold of pain
порог <i>м</i> видимости, порог <i>м</i> зрительного ощущения	visibility threshold, threshold of visual sensation
порог <i>м</i> зрительного ощущения, порог <i>м</i> видимости	threshold of visual sensation, visibility threshold
порог <i>м</i> слышимости	threshold of hearing, hearing threshold
порог <i>м</i> чувствительности	threshold of sensitivity, sensitivity threshold
порожний, пустой	empty
поршень <i>м</i>	piston
порядковый номер <i>м</i>	ordinal number
порядковый номер <i>м</i> элемента, атомный номер <i>м</i>	atomic number
порядок <i>м</i> , последовательность <i>жс</i>	order, sequence
порядок <i>м</i> величины	order of magnitude

порядок $m$ кривой	order of curve
порядок $m$ малости	order of smallness
порядок $m$ уравнения	order of equation, degree of equation
посадочная скорость $жс$ (авиа.)	landing speed
посещать лекции	to attend lectures
последствие $c$	aftereffect
последовательное соединение $c$	series connection
последовательность $жс$ , порядок $m$	sequence, order
последовательность $жс$ во времени	sequence in time, temporal order
последовательность $жс$ событий	sequence of events, order of events
(по)следствие $c$	consequence
последующий	subsequent
посредством (чего-либо)	through the intermediary ( <i>of something</i> )
поставить кому-либо зачёт по ...	to pass smb in ...
постепенный	gradual
постоянная $жс$ , константа $жс$	constant
постоянная $жс$ Авогадро, число $c$ Авогадро	Avogadro constant, Avogadro number
постоянная $жс$ Больцмана, константа $жс$ Больцмана	Boltzmann constant
постоянная величина $жс$	constant quantity
постоянная $жс$ взаимодействия	constant of interaction, coupling constant
постоянная во времени величина $жс$	constant in time value, stationary value, time-independent value
постоянная $жс$ интегрирования (мат.)	constant of integration
постоянная $жс$ Лошмидта, число $c$ Лошмидта	Loschmidt constant, Loschmidt number
постоянная ошибка $жс$ , постоянная погрешность $жс$	constant error
постоянная $жс$ Планка, квант $m$ действия	Planck constant, quantum of action
постоянная погрешность $жс$ , постоянная ошибка $жс$	constant error
постоянная сила $жс$	constant force
постоянное движение $c$	constant motion
постоянное напряжение $c$ , напряжение $c$ постоянного тока	constant voltage, fixed voltage, direct current voltage, dc voltage
постоянное ускорение $c$	constant acceleration, uniform acceleration
постоянный	constant
постоянный коэффициент $m$	constant coefficient
постоянный магнит $m$	permanent magnet
постоянный множитель $m$ при ...	constant factor at ..., coefficient multiplying ...
постоянный по модулю	permanent modulo, constant in magnitude

постоянный ток <i>м</i>	constant current ( <i>in value</i> ), direct current, d. c. ( <i>in direction</i> ), continuous current
построение	building, build-up, construction
постулаты <i>м</i> <i>мн</i> Бора	Bohr postulates <i>pl</i> , Bohr quantum conditions <i>pl</i>
поступательное движение <i>с</i>	translational motion, progressive motion, translator motion, forward movement
потенциал <i>м</i>	potential
потенциалы <i>м</i> <i>мн</i> электромагнитного поля	electromagnetic field potentials <i>pl</i>
потенциальная энергия <i>жс</i>	potential energy
потенциальная энергия <i>жс</i> упруго деформированного тела	potential energy of elastic deformed body
потенциальная яма <i>жс</i>	potential well
потенциальное поле <i>с</i>	potential field
потенциальное течение <i>с</i> , безвихревое течение <i>с</i>	potential flow, irrotational flow
потенциальный барьер <i>м</i>	potential barrier
потенциометр <i>м</i>	potentiometer
потеря <i>жс</i>	loss
потеря <i>жс</i> мощности	loss of power, power loss
потеря <i>жс</i> энергии	loss of energy, energy loss
по течению	with stream
поток <i>м</i>	stream, flow, flux ( <i>of energy etc</i> ), current
поток <i>м</i> вектора	flux of vector, vector flux
поток <i>м</i> жидкости	flow of fluid, fluid flow, liquid flow
поток <i>м</i> излучения, лучистый поток <i>м</i>	flux of radiation, radiation flux, radiant flux
поток <i>м</i> энергии	flux of energy, energy flux
потолок <i>м</i>	ceiling
потребление <i>с</i> энергии, расход <i>м</i> энергии, затрата <i>жс</i> энергии	energy consumption, expenditure of energy
потребляемая мощность <i>жс</i>	consumed power, power intake
потребляемый	consumed
(по)трогать	to touch
по условию	by the term, by the data
по часовой стрелке	clockwise
правая система <i>жс</i> координат	right coordinate system
правая часть <i>жс</i> ( <i>напр. равенства</i> )	right side
правдоподобие <i>с</i>	plausibility, verisimilitude, likelihood
правдоподобный	most likely, plausible, verisimilar
правила <i>с</i> <i>мн</i> Кирхгофа, закон <i>м</i> Кирхгофа	Kirchhoff rules <i>pl</i> , Kirchhoff laws <i>pl</i>
правило <i>с</i>	rule
правило <i>с</i> Ампера, правило <i>с</i> буравчика, правило <i>с</i> правого винта	Ampere rule, corkscrew rule, right-hand screw rule

правило <i>c</i> буравчика, правило <i>c</i> правого винта, правило <i>c</i> Ампера	corkscrew rule, right-hand screw rule, Ampere rule
правило <i>c</i> левой руки	left-hand rule
правило <i>c</i> Ленца, закон <i>m</i> Ленца	Lenz rule, Lenz law
правило <i>c</i> параллелограмма	rule of parallelogram
правило <i>c</i> правого винта, правило <i>c</i> буравчика, правило <i>c</i> Ампера	right-hand screw rule, corkscrew rule, Ampere rule
правило <i>c</i> правой руки	right-hand rule
правило <i>c</i> треугольника	rule of triangle
правильная дробь <i>ж</i>	proper fraction, exact fraction
правильная форма <i>ж</i>	correct form, regular form
празеодим <i>m</i> , Pr	praseodymium, Pr
практика <i>ж</i>	practice
практикум <i>m</i>	practicum, workshop, practical work
превращать	to convert, to transform
превращаться в ..., переходить в ...	to pass into ...
превращать энергию	to transform energy, to convert energy
превращение <i>c</i>	transformation, conversion, transmutation
превращение <i>c</i> энергии	conversion of energy, energy conversion
превышать... во много раз	to exceed... many times
предел <i>m</i>	limit
предел <i>m</i> прочности	strength limit, ultimate strength
предел <i>m</i> упругости	limit of elasticity, elastic limit
пределы <i>m</i> <i>mi</i> интегрирования ( <i>mat.</i> )	limits <i>pl</i> of integration
предельная величина <i>ж</i>	limit value
предельная деформация <i>ж</i>	limit deformation, ultimate deformation, ultimate strain
предельная нагрузка <i>ж</i>	limit(ing) load, ultimate load
предельная скорость <i>ж</i> , максимальная скорость <i>ж</i>	highest velocity, top velocity, maximum velocity
предельный случай <i>m</i>	extreme case, limiting case
предельный угол <i>m</i> , критический угол <i>m</i>	limit angle, critical angle
предмет <i>m</i> ( <i>материальный объект</i> )	object ( <i>material object</i> )
предмет <i>m</i> ( <i>учебная дисциплина</i> )	subject ( <i>study discipline</i> )
предметный указатель <i>m</i>	subject index
предполагать, допускать	to suppose, to assume, to allow
предположение <i>c</i> , допущение <i>c</i> , догадка <i>ж</i>	assumption, guess, conjecture
предположим, допустим	let us suppose
предпоследний	penultimate, next to last
предыдущий	previous
прелесть <i>ж</i> , красота <i>ж</i> ( <i>квантовое число</i> )	beauty ( <i>quantum number</i> )
преломление <i>c</i> , рефракция <i>ж</i>	refraction
преломление <i>c</i> волн, рефракция <i>ж</i> волн	refraction of waves, wave refraction
преломление <i>c</i> света, рефракция <i>ж</i> света	refraction of light
преломленный луч <i>m</i>	refracted ray, refracted beam

преломленный свет <i>м</i>	refracted light
преломляющий угол <i>м</i> призмы, отклоняющий угол <i>м</i> призмы	angle of prism, prism angle, refracting angle of prism, deflecting angle of prism
пренебрегать	to neglect, to ignore
пренебрегая ...	neglecting of ..., with neglect of ...
пренебрежение <i>с</i>	disregard, neglect
пренебрежимый	negligible
преобразование <i>с</i>	transformation, conversion
преобразование <i>с</i> координат	transformation of coordinates
преобразования <i>с</i> <i>мн</i> Галилея	Galilean transformations <i>pl</i>
преобразования <i>с</i> <i>мн</i> Лоренца	Lorentz transformations <i>pl</i>
преобразовывать акустические колебания в электрические	to convert acoustic vibrations into electrical ones
преподаватель <i>м</i>	teacher
препятствие <i>с</i>	obstacle, barrier, hurdle
прерывание <i>с</i>	interruption, breaking, breaking
прерыватель <i>м</i>	interrupter, breaker
прерывать	to interrupt, to break
пресная вода <i>жс</i>	fresh water
пресс <i>м</i>	press
прецессия <i>жс</i>	precession
прецессия <i>жс</i> гироскопа	precession of gyroscope, gyroscopic precession
прецизионное измерение <i>с</i> , точное измерение <i>с</i>	precise measurement, accurate measurement
приближение <i>с</i> , аппроксимация <i>жс</i>	approach, approximation
приближённая величина <i>жс</i> , приближённое значение <i>с</i>	approximate value
приближённое выражение <i>с</i>	approximate expression
приближённое вычисление <i>с</i>	approximate calculation
приближённое значение <i>с</i> , приближённая величина <i>жс</i>	approximate value
приближённый	approximate
прибор <i>м</i>	device, instrument
приборная доска <i>жс</i>	instrument panel
приведённая длина <i>жс</i> физического маятника	reduced length of physical pendulum
приведённая масса <i>жс</i>	reduced mass
приводить в действие	to bring into operation
приводить дроби к общему знаменателю	to bring fractions to common denominator
приводить уравнение к виду	to bring equation to form
пригородный поезд <i>м</i> , электричка <i>жс</i> , электропоезд <i>м</i>	suburban train, electric(al) train
приёмник <i>м</i>	receiver



приёмный экзамен <i>м</i> , вступительный экзамен <i>м</i>	entrance examination, entrance exam
приземление <i>с</i>	landing
приземляться	to land
призма <i>ж</i>	prism
прикладная физика <i>ж</i>	applied physics
прилив <i>м</i>	tide
прилипание <i>с</i> , адгезия <i>ж</i>	adherence, adhesion
приложение <i>с</i> ( <i>напр.</i> силы)	application
приложение <i>с</i> , дополнение <i>с</i>	application, supplement, appendix, addition
приложенная сила <i>ж</i>	applied force
пример <i>м</i> решения задачи	example of solving the problem, sample problem
примечание <i>с</i>	note
принадлежать ( <i>к категории</i> ), относиться ( <i>к чему-либо</i> )	to belong ( <i>to category</i> ), to relate ( <i>to something</i> )
принимать вид <i>м</i>	to take on a look, to take on a form, to put on an air
принцип <i>м</i>	principle, law
принцип <i>м</i> Гамильтона, принцип <i>м</i> наименьшего действия	Hamilton principle, principle of least action
принцип <i>м</i> Даламбера	principle of d'Alembert, d'Alembert principle
принцип <i>м</i> наименьшего действия, принцип <i>м</i> Гамильтона	principle of least action, Hamilton principle
принцип <i>м</i> независимости действия сил, принцип <i>м</i> суперпозиции	independence theorem, principle of superposition, superposition principle
принцип <i>м</i> обратимости хода лучей, теорема <i>ж</i> обратимости	principle of reversibility of rays, theorem of reversibility
принцип <i>м</i> относительности	principle of relativity, relativity principle
принцип <i>м</i> относительности Галилея	principle of Galilean relativity, Galileo relativity principle
принцип <i>м</i> суперпозиции, принцип <i>м</i> независимости действия сил	superposition principle, principle of superposition, independence theorem
принцип <i>м</i> эквивалентности	principle of equivalence, equivalence principle
приобретать	to acquire
приобретать знания	to acquire knowledge
приобретение <i>с</i>	acquisition, acquirement
приравнивать	to equate
приравнивать... ( <i>чему-либо</i> )	to set equal ..., to equate ... ( <i>to something</i> )
приращение <i>с</i> , прирост <i>м</i>	increment, increase, growth, accretion
приращение <i>с</i> количества тепла	increment of heat, heat gain
приращение <i>с</i> энергии	increment of energy, energy gain

природа <i>жс</i>	nature
Природа <i>жс</i> не терпит пустоты ( <i>natura abhorret vacuum</i> – <i>лат</i> ) ( <i>афоризм</i> )	Nature abhors vacuum ( <i>aphorism</i> )
природный газ <i>м</i>	natural gas
природный магнетизм <i>м</i>	natural magnetism
природный магнит <i>м</i>	natural magnet, native magnet
прирост <i>м</i> , приращение <i>с</i>	increase, growth, accretion, increment
присоединение <i>с</i>	accession, joining, annexation, connection
присоединять	to annex, to connect, to join
приспособление <i>с</i>	fixture, gadget
притягивать(ся)	to attract
притяжение <i>с</i>	attraction
притяжение <i>с</i> , обратно пропорциональное квадрату расстояния	inverse-square-distance attraction
при условии, что ...	so long as ..., provided that ...
прицельный параметр <i>м</i> , параметр <i>м</i> удара	impact parameter
причина <i>жс</i>	cause, reason
причинность <i>жс</i>	causality
причислять	to reckon, to count, to include
пробег <i>м</i>	range
пробег <i>м</i> частицы	range of particle path, particle range
пробивное напряжение <i>с</i> , напряжение <i>с</i> пробоя	breakdown voltage
пробное тело <i>с</i>	test body, trial body
пробный заряд <i>м</i>	test charge, trial charge, probe charge
пробой <i>м</i>	breakdown
пробой <i>м</i> диэлектрика	dielectric breakdown
провалиться на экзамене	to fail (in) <i>an</i> examination, be plucked
проверять на опыте	to check on experience, to test by experience
провод <i>м</i>	wire, conductor, cord
проводимость <i>жс</i>	conductivity ( <i>phenomenon</i> ), conductance ( <i>quantitative characteristic</i> )
проводник <i>м</i> ( <i>эл.</i> )	conductor
проводник <i>м</i> второго рода ( <i>эл.</i> )	conductor of second kind, ion conductor, electrolytic conductor
проводник <i>м</i> первого рода ( <i>эл.</i> )	conductor of first kind, electron conductor, metallic conductor
проволака <i>жс</i>	wire
прогноз <i>м</i> погоды	weather forecast
продвигаться на расстояние <i>с</i> , равное ...	to move a distance equal to ...
продолжительность <i>жс</i> , длительность <i>жс</i>	duration
продолжительный	long- continued, long-lasting
продольная волна <i>жс</i>	longitudinal wave
продольное направление <i>с</i>	lengthwise direction
продольное смещение <i>с</i>	longitudinal displacement

продольное увеличение <i>c</i>	longitudinal magnification
продольное удлинение <i>c</i>	longitudinal elongation
продольные колебания <i>c</i> <i>мн</i>	longitudinal vibration(s) <i>pl</i> , longitudinal oscillation(s) <i>pl</i>
проектировать ( <i>делать проект</i> )	to project ( <i>to make a project</i> )
проектор <i>м</i>	projector, projection apparatus
проекционный экран <i>м</i>	projection screen
проекция <i>ж</i>	projection
проецировать ( <i>делать проекцию</i> )	to project ( <i>to make a projection</i> )
прожектор <i>м</i>	projector, searchlight
прозрачность <i>ж</i>	transparency
прозрачный	transparent
производить	to produce
производная <i>ж</i> ( <i>мат.</i> )	derivative
производная единица <i>ж</i> ( <i>физической величины</i> )	derived unit
производная <i>ж</i> по ...	derivative with respect to ...
произвольная постоянная <i>ж</i>	arbitrary constant
произвольный, условный	arbitrary
происходить, совершаться, иметь место	to occur, to happen, to go on, to take place
происходить, возникать	to originate, to appear
пройденный путь <i>м</i>	passed way
промежуток <i>м</i> , интервал <i>м</i>	gap, interval
промежуток <i>м</i> времени	stretch of time, time interval
промежуточный	intermediate, intervening
прометий <i>м</i> , Pm	promethium, Pm
проникновение <i>c</i>	penetration
проницаемость <i>ж</i>	permeability, penetrability, perviousness
проницаемость <i>ж</i> электронной лампы	permeability of vacuum tube
проницаемый	permeable, penetrable, pervious
пропорциональность <i>ж</i>	proportionality
пропорция <i>ж</i>	proportion
пропускание <i>c</i>	transmission
проректор <i>м</i>	pro-rector, vice-rector
прослойка <i>ж</i>	interlayer, interlining
простая дробь <i>ж</i> ( <i>мат.</i> )	simple fraction, common fraction, vulgar fraction
простое число <i>c</i> ( <i>мат.</i> )	prime number
простой, обыкновенный, ординарный	simple, plain, ordinary
простой тон <i>м</i> , чистый тон <i>м</i> ( <i>муз.</i> )	simple tone, pure tone
простой язык <i>м</i> изложения	plain language of account
пространственная инверсия <i>ж</i>	spatial inversion, space inversion
пространственная когерентность <i>ж</i>	spatial coherence, space coherence
пространственная кривая <i>ж</i>	spatial curve, space curve
пространственная модуляция <i>ж</i>	spatial modulation, space modulation
пространственная решетка <i>ж</i>	spatial lattice, space-lattice

пространственная система <i>жс</i> координат	spatial coordinate system
пространственное движение <i>с</i>	spatial motion, three-dimensional motion
пространственное изображение <i>с</i> , трёхмерное изображение <i>с</i> , объёмное изображение <i>с</i> , стереоскопическое изображение <i>с</i>	three-dimensional image, 3-D image, stereoscopic image
пространственные координаты <i>жс</i> <i>мн</i>	spatial coordinates <i>pl</i> , space coordinates <i>pl</i>
пространственные оси <i>жс</i> координат	spatial coordinate axes <i>pl</i>
пространственный, трёхмерный	spatial, three-dimensional
пространственный заряд <i>м</i> , объёмный заряд <i>м</i>	space charge, spatial charge, volumetric charge, tree-dimensional charge
пространство <i>с</i>	space
пространство-время <i>с</i>	space-time
простые механизмы <i>м</i> <i>мн</i>	simple mechanisms <i>pl</i> , simple machines <i>pl</i>
протактиний <i>м</i> , Ра	protactinium, Pa
против ветра	against wind, up wind
противовес <i>м</i>	counterweight, counterbalance, bob-weight
противодействие <i>с</i>	counteraction
противолежащий угол <i>м</i>	opposite angle
противоположная фаза <i>жс</i> , обратная фаза <i>жс</i>	opposite phase, reverse phase
противоположное направление <i>с</i> , противоположный по направлению	opposite direction, backward direction, opposite in direction
противоположно заряженный	oppositely-charged
противоположно направленные	oppositely directed, opposing one another
противоположно направленный	oppositely directed
противоположные векторы <i>м</i> <i>мн</i>	opposite vectors <i>pl</i>
противоположный	opposite, opposed
противоположный по знаку	opposite in sign
противоположный по фазе	opposite in phase
противофаза <i>жс</i>	antiphase
против течения	against the stream
против часовой стрелки	counterclockwise
протон <i>м</i>	proton
протяженность <i>жс</i>	duration, extent
профессор <i>м</i>	professor
проходить мимо	pass by
проходить путь <i>м</i> , равный ...	to pass the path equal to ..., to move over the path of ...
процент <i>м</i>	percent
процесс <i>м</i>	process
прочность <i>жс</i>	strength
пружина <i>жс</i>	spring
пружинные весы <i>мн</i>	spring balance

пружинный барометр <i>м</i>	spring barometer
пружинный маятник <i>м</i>	spring pendulum
прямая линия <i>жс</i>	straight line
прямая пропорциональность <i>жс (мат.)</i>	direct proportionality, direct ratio
прямое действие <i>с</i> , непосредственное действие <i>с</i>	direct action
прямое измерение <i>с</i> , непосредственное измерение <i>с</i>	direct measurement
прямое изображение <i>с</i>	erect image, correct image
прямой метод <i>м</i>	direct method
прямой термодинамический цикл <i>м</i>	direct thermodynamic cycle
прямой угол <i>м (мат.)</i>	right angle
прямой удар <i>м</i>	direct impact, straight-line impact, head-on impact
прямолинейная траектория <i>жс</i>	rectilinear trajectory, straight path
прямолинейно	rectilinearly, in straight line
прямолинейное движение <i>с</i>	rectilinear motion, straight-line motion, motion in straight line
прямолинейное равномерное движение <i>с</i>	rectilinear uniform motion, straight-line uniform motion
прямолинейный	rectilinear, straight
прямо пропорциональные величины <i>жс мн</i>	directly proportional quantities <i>pl</i>
прямо пропорциональный, прямо пропорционально	directly proportional
прямоугольная система <i>жс</i> координат ( <i>мат.</i> )	rectangular coordinate system
прямоугольник <i>м (мат.)</i>	rectangle
прямоугольные координатные оси <i>жс мн (мат.)</i>	rectangular coordinate axes <i>pl</i>
прямоугольные координаты <i>жс мн (мат.)</i>	rectangular coordinates <i>pl</i> , orthogonal coordinates <i>pl</i>
прямоугольный	rectangular
прямоугольный треугольник <i>м (мат.)</i>	right triangle
псевдовектор <i>м</i> , аксиальный вектор <i>м</i>	pseudovector, axial vector
психрометр <i>м</i>	psychrometer, wet thermometer
пуаз <i>м (СГС)</i>	poise (CGS)
пузырёк <i>м</i> воздуха	air bubble
пузырьковая камера <i>жс</i>	bubble chamber
пульсар <i>м (астр.)</i>	pulsar
пуля <i>жс</i>	bullet
пунктир <i>м</i> , пунктирная линия <i>жс</i>	dotted line
пунктирная линия <i>жс</i> , пунктир <i>м</i>	dotted line
пустой, порожний	empty
пустота <i>жс</i>	emptiness, empty space, vacuum
пустота <i>жс</i>	void, pore, hollow
пустотелый, полый	hollow
путь <i>м</i>	way, path
пучность <i>жс</i> волны	antinode of wave, wave crest

пучок *м*  
 пучок *м* лучей  
 пучок *м* света  
 пучок *м* частиц  
 пьезокристалл *м*  
 пьезоэлектрик *м*  
 пьезоэлектрический кристалл *м*  
 пьезоэлектрический эффект *м*  
 пьезоэлектричество *с*  
 пятиугольник *м*

beam, bundle  
 bundle of rays, pencil of rays  
 beam of light, beam light  
 bundle of particles, particle beam  
 piezocrystal  
 piezoelectric  
 piezoelectric crystal  
 piezoelectric effect, piezoeffect  
 piezoelectricity  
 pentagon

## Р

работа *жс*  
 работа *жс* выхода  
 работа *жс* ионизации  
 работа *жс* силы  
 работа *жс* силы трения  
 работа *жс* термодинамической системы

рабочая жидкость *жс*  
 рабочая формула *жс*  
 рабочее тело *с*

рабочий ход *м* (*поршня*)  
 равен, равно  
 равенство *с*  
 равнобедренный  
 равнобедренный треугольник *м*  
 равновеликий  
 равновесие *с*, баланс *м*  
 равновесие *с* между паром и жидкостью, парожидкостное равновесие *с*  
 равновесие *с* механической системы

равновесие *с* плавающих тел  
 равновесие *с* моментов

равновесие *с* сил  
 равновесное излучение *с*  
 равновесное состояние *с*, состояние *с* равновесия  
 равнодействующая (*сущ.*)  
 равнодействующая сила *жс*, результирующая сила *жс*  
 равноденствие *с*  
 равнозамедленное движение *с*

work  
 work of exit, work function  
 work of ionization, ionization work  
 work of force, force work  
 work of friction, frictional work  
 work of thermodynamic system, thermodynamic work  
 working fluid  
 working formula  
 working body, working fluid, working medium, working substance  
 working stroke, working path  
 equal  
 equality  
 isosceles  
 isosceles triangle  
 equal-si zed  
 equilibrium, balance  
 equilibrium between vapo(u)r and liquid, vapo(u)r-liquid equilibrium  
 equilibrium of mechanical system, mechanical equilibrium  
 equilibrium of floating bodies  
 equilibrium of moments, moment balance  
 equilibrium of forces, force balance  
 equilibrium radiation  
 state of equilibrium, equilibrium state  
 resultant  
 resultant force, resulting force, net force  
 equinox  
 uniformly retarded motion

равномерное движение <i>c</i>	uniform motion
равномерное распределение <i>c</i>	uniform distribution, equipartition
равномерно распределенный	evenly distributed
равномерный	uniform
равнопеременное движение <i>c</i>	uniformly variable motion
равноплечий	equal-arm
равнораспределение <i>c</i> энергии ( <i>по степеням свободы</i> )	equipartition of energy
равносторонний	equilateral
равносторонний треугольник <i>m</i> ( <i>мат.</i> )	equilateral triangle
равноугольный	equiangular
равноудаленный, эквидистантный	equidistant
равноускоренное движение <i>c</i>	uniformly accelerated motion
равноускоренный	uniformly accelerated
равный	equal
равный и противоположный	equal and opposite
равный по абсолютной величине	equal in absolute value, equal in magnitude
рад <i>m</i> ( <i>яд. физ.</i> ) ( $1\text{ рад}=0,01\text{ Дж/кг}$ )	rad
рад ( <i>аббр.</i> ), радиан <i>m</i> ( <i>мат.</i> )	rad, radian
радар <i>m</i> , радиолокатор <i>m</i>	radar (equipment), radiolocator
радиальная скорость <i>жс</i>	radial velocity
радиальное движение <i>c</i>	radial motion
радиальное ускорение <i>c</i>	radial acceleration
радиан <i>m</i> , рад ( <i>аббр.</i> ) ( <i>мат.</i> )	radian, rad
радианная мера <i>жс</i> угла ( <i>мат.</i> )	radian measure of angle
радиационная защита <i>жс</i>	radiation protection
радиационная опасность <i>жс</i>	radiation hazard, radiation danger
радиационное охлаждение <i>c</i>	radiative cooling, radiation cooling
радиационное трение <i>c</i>	radiative friction
радиационно-конвекционный теплообмен <i>m</i>	radiative-convective heat exchange
радиационный захват <i>m</i>	radiative capture, radiation trapping
радиационный нагрев <i>m</i> , нагрев <i>m</i> излучением	radiative heating, radiation heating, radiant heating
радиационный теплообмен <i>m</i> , лучистый теплообмен <i>m</i>	radiative heat exchange, radiant heat exchange
радиация <i>жс</i> , излучение <i>c</i> , эмиссия <i>жс</i> , испускание <i>c</i>	radiation, emission
радий <i>m</i> , Ra	radium, Ra
радикал <i>m</i> ( <i>мат., хим.</i> )	radical, rad
радио <i>c</i>	radio
радиоактивное вещество <i>c</i>	radioactive substance
радиоактивное излучение <i>c</i>	radioactive radiation, radioactive emission
радиоактивное облучение <i>c</i>	radioactive irradiation, radiation exposure, atomic irradiation
радиоактивность <i>жс</i>	radioactivity

радиоактивный	radioactive
радиоактивный изотоп <i>м</i> , радиоизотоп <i>м</i>	radioactive isotope, radioisotope, unstable isotope
радиоактивный источник <i>м</i>	radioactive source
радиоактивный нуклид <i>м</i> , радионуклид <i>м</i>	radioactive nuclide, radionuclide
радиоактивный распад <i>м</i>	radioactive decay
радиоастрономия <i>жс</i>	radio astronomy
радиоволны <i>жс мн</i>	radio waves <i>pl</i>
радиозонд <i>м</i>	radiosonde
радиоизлучение <i>с</i> , излучение <i>с</i> радиоволн	radioradiation, radiation of radio waves, radio-frequency radiation, rf radiation
радиоизотоп <i>м</i> , радиоактивный нуклид <i>м</i>	radioisotope, radioactive isotope, unstable isotope
радиоинтерферометр <i>м</i>	radio interferometer
радиолокатор <i>м</i> , радар <i>м</i>	radiolocator, radar
радиолокация <i>жс</i>	radiolocation, radar
радиометр <i>м</i>	radiometer
радиометрия <i>жс</i>	radiometry
радионуклид <i>м</i> , радиоактивный нуклид <i>м</i>	radionuclide, radioactive nuclide
радиопеленгация <i>жс</i>	radio direction finding
радиопередатчик <i>м</i>	radio transmitter
радиопомехи <i>жс мн</i>	radio noise
радиоприёмник <i>м</i>	radio receiver
радиосвязь <i>жс</i>	radio communication
радиосигнал <i>м</i>	radio signal
радиотелескоп <i>м</i>	radio telescope
радиотехника <i>жс</i>	radiotechnics, radio engineering
радиофизика <i>жс</i>	radiophysics
радиочастота <i>жс</i>	radio frequency
радиус <i>м</i>	radius, rad
радиус <i>м</i> атома, атомный радиус <i>м</i>	radius of atom, atomic radius
радиус <i>м</i> атомного ядра	radius of atomic nucleus, nuclear radius
радиус <i>м</i> Бора, боровский радиус <i>м</i>	Bohr radius
радиус-вектор <i>м</i>	radius-vector
радиус <i>м</i> действия	radius of action
радиус <i>м</i> когерентности, длина <i>жс</i> когерентности	radius of coherence, coherence length
радиус <i>м</i> кривизны ( <i>мат.</i> )	radius of curvature, curvature radius
радиус <i>м</i> молекулярного действия	radius of molecular action
радон <i>м</i> , Rn	radon, Rn
радуга <i>жс</i>	rainbow
развернутый угол <i>м</i> ( $180^0$ )	straight angle, flat angle
развивать скорость <i>жс</i> , набирать скорость <i>жс</i>	to develop speed, to gain speed
развитие <i>с</i> , эволюция <i>жс</i>	development, evolution
развитие <i>с</i> науки	development of science, advancement of science
разгонять, ускорять	to accelerate



разделять на части	to divide into parts
разлагать	to decompose, to expand
различать	to distinguish, to discriminate
различный	different, various, dissimilar
разложение <i>c</i>	decomposition
разложение <i>c</i> вектора ( <i>на составляющие</i> )	vector decomposition
разложение <i>c</i> в ряд	decomposition into series, series expansion, series development
разложение <i>c</i> в степенной ряд	decomposition into power series
разложение <i>c</i> по формуле бинома	decomposition according to binomial formula
разложение <i>c</i> света	decomposition of light, light decomposition
разложение <i>c</i> силы ( <i>на составляющие</i> )	decomposition of force, force decomposition
размагничивание <i>c</i>	demagnetization
размах <i>m</i> колебаний	vibration swing, peak-to-peak amplitude
размер <i>m</i>	size
размерная величина <i>жс</i>	dimensional quantity
размерность <i>жс</i>	dimension
размерность <i>жс</i> пространства	dimension of space
размерность <i>жс</i> физической величины	dimension of physical quantity, physical dimension
размещение <i>c</i> ( <i>мат.</i> )	arrangement, placement, permutation
размещение <i>c</i> из <i>n</i> элементов по <i>m</i> ( <i>мат.</i> )	arrangement of <i>n</i> elements on <i>m</i> , placement of <i>n</i> elements on <i>m</i>
размыкать контакт ( <i>эл.</i> )	to break contact
разновес <i>m</i>	set of weights
разноимённые заряды <i>m</i> <i>mn</i>	opposite charges <i>pl</i> , unlike charges <i>pl</i>
разностные тона <i>m</i> <i>mn</i> ( <i>муз.</i> )	difference tones <i>pl</i>
разность <i>жс</i>	difference
разность <i>жс</i> векторов ( <i>мат.</i> )	difference of vectors, vector difference
разность <i>жс</i> координат ( <i>мат.</i> )	difference of coordinates, coordinate difference
разность <i>жс</i> потенциалов	potential difference, difference of voltage
разность <i>жс</i> углов ( <i>мат.</i> )	difference between angles, angular difference
разность <i>жс</i> фаз, сдвиг <i>m</i> по фазе	phase difference, difference in phase, phase shift
разность <i>жс</i> хода лучей	path-length difference of rays, difference in optical path
разноцветный	varicolored, polychrome
разомкнутая цепь <i>жс</i> , незамкнутая цепь <i>жс</i>	broken circuit, unclosed circuit
разрежение <i>c</i>	rarefaction, vacuum
разреженный газ <i>m</i>	rarefied gas
разрешать	to allow, to permit
разрешающая способность <i>жс</i> , разрешение <i>c</i>	resolving power, resolution

разрешающая способность <i>жс</i> прибора	resolution of device, instrumental solution
разрешение <i>с</i> , разрешающая способность <i>жс</i>	resolution, resolving power
разрешенный, допустимый	allowed, permissible, permitted
разрушающая деформация <i>жс</i>	destructive deformation, breaking strain
разрушающая нагрузка <i>жс</i>	breaking load, crushing load
разрушение <i>с</i>	destruction, breakdown
разрывная функция <i>жс</i>	discontinuous function
разряд <i>м</i>	discharge
разряд <i>м</i> конденсатора	discharge of capacitor, capacitor discharge
разъединять	to disunite, to disconnect
ракета <i>жс</i>	rocket
ракетный двигатель <i>м</i>	rocket engine
ранг <i>м</i> матрицы ( <i>мат.</i> )	rank of matrix
раньше	before, earlier, formerly
раскручивать(ся)	to untwist
распад <i>м</i>	decay
расписание <i>с</i> занятий	time-table, schedule of classes
расположение <i>с</i> атомов, конфигурация <i>жс</i>	location of atoms, configuration of atoms
атомов	distribution
распределение <i>с</i>	Boltzmann distribution
распределение <i>с</i> Больцмана	charge distribution
распределение <i>с</i> заряда	Maxwell distribution
распределение <i>с</i> Максвелла	load distribution, partition of load
распределение <i>с</i> нагрузки	velocity distribution
распределение <i>с</i> по скоростям, распределение <i>с</i> скоростей	velocity distribution
распределение <i>с</i> скоростей, распределение <i>с</i> по скоростям	velocity distribution
распределение <i>с</i> по частотам	distribution in frequency
распределение <i>с</i> энергии	distribution of energy, partition of energy, energy distribution
распределенный	distributed
распространение <i>с</i>	propagation
распространение <i>с</i> волн	propagation of waves, advance of waves
распространение <i>с</i> света	propagation of light, passage of light
распространение <i>с</i> тепла	propagation of heat, passage of heat
распыление <i>с</i>	sputtering, atomization, spraying
рассеиваемая мощность <i>жс</i>	dissipated power, power dissipation
рассеивающая линза <i>жс</i>	dispersing lens, diverging lens, negative lens
рассеяние <i>с</i>	scattering, dispersion, dissipation, diffusion
рассеяние <i>с</i> волн	scattering of waves, wave scattering
рассеяние <i>с</i> звука	scattering of sound, sound scattering, sound dispersion

рассеяние <i>c</i> (микро)частиц	scattering of (micro)particles, (micro)particle scattering
рассеяние <i>c</i> света	scattering of light, light scattering
рассеянный свет <i>m</i>	scattered light, diffused light
рассматривать	to consider
расстояние <i>c</i> , дальность <i>ж</i>	distance, range
расстояние <i>c</i> до изображения	image distance
расстояние <i>c</i> до предмета	object distance
расстояние <i>c</i> наилучшего видения, расстояние <i>c</i> ясного зрения	distance of best vision, clear viewing distance, distance of normal vision, least distance of distinct vision
расстояние <i>c</i> ясного зрения, расстояние <i>c</i> наилучшего видения	distance of best vision, clear viewing distance, distance of normal vision, least distance of distinct vision
раствор <i>m</i>	solution
растворение <i>c</i>	dissolution
растворять (ся)	to dissolve
растительное масло <i>c</i>	vegetable oil
растягивать	to stretch, to dilate
растягивающая сила <i>ж</i>	tensile force
растягивающее напряжение <i>c</i> , напряжение <i>c</i> при растяжении	tensile stress
растяжение <i>c</i>	tension, extension, stretching
расход <i>m</i>	consumption
расход <i>m</i> энергии, затрата <i>ж</i> энергии, потребление <i>c</i> энергии	energy consumption, expenditure of energy
расхождение <i>c</i> , дивергенция <i>ж</i>	divergence
расцеплять	to uncouple, to disengage, to disconnect
расчет <i>m</i> , вычисление <i>c</i>	calculation, computation
расширение <i>c</i>	dilatation, expansion, extension
расщепитель <i>m</i> пучка или луча, светодели- тель <i>m</i>	(light) beam splitter
расщепление <i>c</i>	splitting, disintegration, fission, fragmentation
расщепление <i>c</i> ядра	splitting of nucleus, nuclear disintegration
рациональное число <i>c</i> ( <i>mat.</i> )	rational number
реактивная сила <i>ж</i>	reactive force
реактивная струя <i>ж</i>	reaction jet, rocket jet
реактивное движение <i>c</i>	reaction propulsion, jet propulsion
реактивный двигатель <i>ж</i>	jet engine
реактор <i>m</i>	reactor
реакция <i>ж</i>	reaction
реакция <i>ж</i> излучения	radiation reaction, radiative reaction
реакция <i>ж</i> опоры	reaction of support, support reaction, bearing reaction
реальная жидкость <i>ж</i>	real liquid, actual liquid

реальная картина <i>ж</i> ( <i>процесса</i> )	real picture, realistic picture
реальность <i>ж</i>	reality
реальный газ <i>м</i> , неидеальный газ <i>м</i>	real gas, imperfect gas, non-ideal gas, actual gas
реальный кристалл <i>м</i>	real crystal, imperfect crystal
реверберация <i>ж</i>	reverberation
регулятор <i>м</i> Уатта, центробежный регулятор <i>м</i>	Watt regulator, centrifugal regulator
редкий газ <i>м</i> , благородный газ <i>м</i> , инертный газ <i>м</i>	rare gas, noble gas, inactive gas, inert gas
резервуар <i>м</i>	reservoir, tank
резерфорд <i>м</i> , Рд ( <i>внесистемная единица радиоактивности</i> )	rutherford, Rd
резина <i>ж</i>	rubber
резистор <i>м</i>	resistor
резонанс <i>м</i>	resonance
резонансная частота <i>ж</i>	resonance frequency, resonant frequency
резонансные колебания <i>с мн</i>	resonance vibration(s) <i>pl</i> , resonance oscillation(s) <i>pl</i>
резонатор <i>м</i>	resonator
результатирующая сила <i>ж</i> , равнодействующая сила <i>ж</i>	resultant force, resulting force, net force
результатирующая скорость <i>ж</i>	resultant velocity, resulting speed
результатирующий вектор <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	resultant vector, resulting vector
результатирующий заряд <i>м</i>	net charge
рейсфедер <i>м</i>	ruling pen, drawing pen
рекомбинация <i>ж</i>	recombination
рекомендации <i>ж мн</i> по методике преподавания	recommendations <i>pl</i> on methods of teaching, teaching notes
ректор <i>м</i>	rector, head of university
ректорат <i>м</i>	university administration, university management
релаксация <i>ж</i> , снятие <i>с</i> возбуждения, переход <i>м</i> в невозбуждённое состояние	relaxation, deexcitation, transition to unexcited state
реликтовое излучение <i>с</i> , фоновое излучение <i>с</i>	relic radiation, background radiation, cosmic background
релятивистская динамика <i>ж</i>	relativistic dynamics
релятивистская инвариантность <i>ж</i> , лоренц-инвариантность <i>ж</i>	relativistic invariance, Lorentz invariance
релятивистская квантовая теория <i>ж</i>	relativistic quantum theory
релятивистская кинематика <i>ж</i>	relativistic kinematics
релятивистская масса <i>ж</i>	relativistic mass
релятивистская механика <i>ж</i>	relativistic mechanics
релятивистская связь <i>ж</i> массы и энергии, эквивалентность <i>ж</i> массы и энергии	relativistic relation of mass and energy, equivalence of mass and energy, mass-energy equivalence

релятивистская скорость <i>жс</i>	relativistic velocity
релятивистская физика <i>жс</i>	relativistic physics
релятивистская частица <i>жс</i>	relativistic particle
релятивистский эффект <i>м</i>	relativistic effect
релятивистское движение <i>с</i>	relativistic motion
релятивистское изменение <i>с</i> массы	relativistic change of mass, relativistic mass variation
ремённая передача <i>жс</i>	belt gear, belt drive
рений <i>м</i> , Re	rhений, Re
рентген <i>м</i> , Р ( <i>единица дозы излучения</i> )	roentgen, R
рентгеновская лаборатория <i>жс</i>	X-ray laboratory
рентгеновская томография <i>жс</i> ( <i>мед.</i> )	X-ray tomography
рентгеновская трубка <i>жс</i>	X-ray tube
рентгеновские лучи <i>м</i> <i>мн</i> , икс-лучи <i>м</i> <i>мн</i>	Roentgen rays <i>pl</i> , X- rays <i>pl</i>
рентгеновский снимок <i>м</i> , рентгенограмма <i>жс</i>	X-ray photograph, X-ray pattern, X-ray imaging
рентгеновский спектр <i>м</i> ,	X-ray spectrum
рентгенограмма <i>жс</i> , рентгеновский снимок <i>м</i>	X-ray pattern, X-ray photograph, X-ray imaging
рентгеновское излучение <i>с</i>	roentgen radiation, X-radiation, X-ray emission
рентгенóметр <i>м</i>	roentgenometer, R-meter
рентгеноструктурный анализ <i>м</i>	X-ray structural analysis, X-ray diffraction analysis, X-ray crystallographic analysis
реономные связи <i>жс</i> <i>мн</i>	rheonomous constraints <i>pl</i>
реостат <i>м</i>	rheostat
рефлектометрия <i>жс</i>	reflectometry
рефлектор <i>м</i> , отражатель <i>м</i> , зеркало <i>с</i>	reflector, mirror
рефрактометр <i>м</i>	refractometer
рефрактометрия <i>жс</i>	refractometry
рефрактор <i>м</i> , линзовый телескоп <i>м</i>	refractor, lens telescope
рефракция <i>жс</i> , преломление <i>с</i>	refraction
рефракция <i>жс</i> волн, преломление <i>с</i> волн	refraction of waves, wave refraction
рефракция <i>жс</i> звука	refraction of sound, sound refraction, acoustic refraction
рефракция <i>жс</i> света, преломление <i>с</i> света	refraction of light, light refraction, optical refraction
решать	to solve
решение <i>с</i>	solution
решетка <i>жс</i>	grate, grating
ридберг <i>м</i> ( <i>внесистемная единица энергии в атомной физике</i> )	rydberg
римские цифры <i>жс</i> <i>мн</i>	roman numerals <i>pl</i> , roman numbers <i>pl</i>
рисунок <i>м</i> , чертеж <i>м</i>	drawing, draft
робот <i>м</i>	robot
родий <i>м</i> , Rh	rhodium, Rh

рождение *с*, генерация *жс*, генерирование *с*  
рождение *с* пар, образование *с* пар

роса *жс*  
ротор *м* (*мех.*)  
ротор *м*, вихрь *м* (*мат.*)  
ртутный барометр *м*  
ртутный манометр *м*

ртутный столб *м*

ртутный термометр *м*

ртуть *жс*, Hg  
рубидий *м*, Rb  
ружьё *с*  
рутений *м*, Ru  
рычаг *м*  
рычаг *м* второго рода  
рычаг *м* первого рода  
рычаг *м* третьего рода  
рычажные весы *мн*  
ряд *м*

birth, generation  
birth of pair, pair creation, pair formation  
dew  
rotor  
curl  
mercury barometer, mercurial barometer  
mercury manometer, mercurial manometer  
mercury column, mercurial column, column of mercury  
mercury thermometer, mercurial thermometer  
mercury, hydrargyrum, Hg  
rubidium, Rb  
hand-gun  
ruthenium, Ru  
lever  
lever of second kind  
lever of first kind  
lever of third kind  
beam balance, scales  
series, range

## C

самарий *м*, Sm  
самовозбуждение *с*  
самоиндуктивность *жс*  
самоиндукция *жс*  
самолет *м*  
самостоятельно  
самостягивание *с* заряда, пинч-эффект  
сантиметр, *с* ( $10^{-2}$ ) (*приставка*)  
сантиметр *м*, см  
Сатурн *м*  
сверхвысокий вакуум *м*  
сверхзвуковая скорость *жс*  
сверхзвуковое движение *с*, движение *с* со  
сверхзвуковой скоростью  
сверхпроводимость *жс*  
сверхпроводник *м*  
сверхпроводящая фаза *жс*  
сверхтекучая жидкость *жс*  
сверхтекучесть *жс*  
сверхтяжёлый водород *м*, тритий *м*, T,  $^3\text{H}$   
свет *м*, видимое излучение *с*

samarium, Sm  
self-excitation  
self-inductance  
self-induction  
plane, aeroplane  
by itself, independently  
pinch effect  
centi, *с* ( $10^{-2}$ ) (*prefix*)  
sentimeter (UK), centimeter (US), cm  
Saturn  
ultrahigh vacuum, superhigh vacuum  
supersonic speed  
supersonic motion  
  
superconductivity  
superconductor  
superconducting phase  
superfluid (liquid)  
superfluidity  
super-heavy hydrogen, tritium, T,  $^3\text{H}$   
light, visible radiation

светимость <i>жс</i> , излучательность <i>жс</i>	luminosity, luminous emittance, luminous exitance
световая волна <i>жс</i>	light wave
световая энергия <i>жс</i>	light energy, luminous energy
световод <i>м</i> , оптический волновод <i>м</i>	light guide, optical waveguide, light-pipe
световое давление <i>с</i> , давление <i>с</i> света	light pressure, pressure of light
световое излучение <i>с</i> , оптическое излучение <i>с</i>	light radiation, optical radiation, light emission, optical emission
световое поле <i>с</i>	light field
световой вектор <i>м</i> , электрический вектор <i>м</i>	light vector, electric vector
световой конус <i>м</i>	light cone, null cone
световой луч <i>м</i>	light beam
светодальномер <i>м</i> , оптический дальномер <i>м</i>	light range finder, optical range finder
светоделитель <i>м</i> , расщепитель <i>м</i> пучка или луча	(light) beam splitter
светодиод <i>м</i>	light emitting diode, led
светодиодная лампа <i>жс</i>	led lamp, diode lamp
светолокация <i>жс</i>	optical location
светонепроницаемый	lighttight, opaque
светосила <i>жс</i>	aperture ratio, relative aperture
светофильтр <i>м</i>	light filter
светочувствительность <i>жс</i>	light sensitivity, photosensitivity
свечение <i>с</i>	glow, luminescence
свинец <i>м</i> , Pb	lead, plumbum, Pb
свобода <i>жс</i>	freedom
свободная молекула <i>жс</i>	free molecule
свободная энергия <i>жс</i>	free energy, available energy
свободно двигаться	to move freely
свободное вращение <i>с</i> твердого тела	free rotation of rigid body
свободное движение <i>с</i>	free motion, unrestricted motion, unbounded motion
свободное падение <i>с</i>	free fall
свободные колебания <i>с</i> <i>мн</i> , собственные колебания <i>с</i> <i>мн</i>	free oscillation(s) ( <i>pl</i> ), natural oscillation(s) ( <i>pl</i> )
свободные электрические заряды <i>м</i> <i>мн</i>	free electric charges <i>pl</i> , free electricity
свободный атом <i>м</i>	free atom
свободный вектор <i>м</i>	free vector
свободный заряд <i>м</i>	free charge
свободный уровень <i>м</i> ( <i>ат.физ.</i> )	vacant level, empty level
свободный член <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	free member, independent term
свободный электрон <i>м</i>	free electron, mobile electron
свойство	property
связанный	related, connected
связанный атом <i>м</i>	associated atom, bound atom
связанный заряд <i>м</i>	associated charge, bound charge
связи <i>жс</i> <i>мн</i> ( <i>в механике</i> )	constraints <i>pl</i>

связь *жс*

сгорание *с*, горение *с*

сгущение *с*

сдать зачёт, получить зачёт

сдвиг *м*, смещение *с*

сдвиг *м* по фазе

сдвиговое напряжение *с*, напряжение *с*  
сдвига

сдвинутый по фазе на  $n^0$  относительно ...

сделать вывод *м*

с другой стороны

север *м*, *С*

северное сияние *с*, полярное сияние *с*

северный магнетизм *м*

Северный полюс *м* (*геогр.*)

сегмент *м*, отрезок *м*

сегнетоэлектрик *м*

седловая точка *жс*, точка *жс* перевала

сейсмическая зона *жс*

сейсмическая станция *жс*

сейсмические волны *жс мн*

сейсмология *жс*

сейчас

секанс *м*, *sec* (*мат.*)

секстант *м*

сектор *м*

секторная скорость *жс*, секториальная скорость *жс*

секторный, секториальный

секториальная скорость *жс*, секторная скорость *жс*

секториальный, секторный

секунда *жс*, *с*

секундная стрелка *жс*

секундомер *м*

секущая *жс* (*мат.*)

селен *м*, *Se*

семинар *м*

сера *жс*, *S*

серебро *с*, *Ag*

серная кислота *жс*

серое тело *с*

сеточное напряжение *с*

сетчатка *жс* глаза (*мед.*)

сечение *с*

connection, bond(ing), constraint, re-  
straint, communication, relation

combustion, burning

thickening, condensation, concentration  
to pass a test

shift, shear(ing), offset, displacement

phase shift, phase difference, difference  
in phase

shear stress

$n^0$  phase-shifted relatively to ...

to conclude, to make conclusion  
on other hand

north, N

northern lights *pl*, polar lights *pl*

north magnetism, red magnetism

North pole

segment

ferroelectric

saddle point

seismic zone

seismic station

seismic waves *pl*

seismology

now

secant, sec

sextant

sector

sector velocity, areal velocity

sectoral, sectorial

sector velocity, areal velocity

sectorial, sectoral

second, s

second needle

stopwatch, second counter

secant

selenium, Se

seminar

sulfur, S

silver, argentum, Ag

sulphuric acid

grey body

grid voltage, grid potential

retina, retina of eye

section



сжатие <i>c</i>	compression
сжимаемая жидкость <i>жс</i>	compressible liquid
сжимаемость <i>жс</i>	compressibility
сжимающее напряжение <i>c</i> , напряжение <i>c</i> сжатия	compression stress
СИ, Международная система <i>жс</i> единиц	SI, International System of Units
сигнал <i>м</i>	signal
сиденье <i>c</i>	seat
сила <i>жс</i> , усилие <i>c</i>	force, effort
сила <i>жс</i> Ампера	Ampere force
сила <i>жс</i> Архимеда, архимедова сила <i>жс</i> , выталкивающая сила <i>жс</i>	force of Archimedes, Archimedes force, Archimedean force, buoyant force, buoyancy force
сила <i>жс</i> взаимодействия	force of interaction, interaction force
сила <i>жс</i> давления	force of pressure, pressure force
сила <i>жс</i> звука, интенсивность <i>жс</i> звука	intensity of sound, sound intensity, volume of sound
сила <i>жс</i> инерции	force of inertia, inertial force
сила <i>жс</i> Кориолиса	Coriolis force
сила <i>жс</i> Лоренца	Lorentz force
сила <i>жс</i> натяжения	force of tension
сила <i>жс</i> нормального давления	force of normal pressure
сила <i>жс</i> отталкивания	force of repulsion
сила <i>жс</i> поверхностного натяжения	force of surface tension, surface tension force
сила <i>жс</i> притяжения	force of attraction
сила <i>жс</i> реакции	force of reaction, reaction force
сила <i>жс</i> реакции опоры	force of support reaction, supporting force
сила <i>жс</i> света	intensity of light, luminous intensity
сила <i>жс</i> сопротивления	force of resistance, resistance force
сила <i>жс</i> тока	intensity of current
сила <i>жс</i> торможения	braking force, braking effort
сила <i>жс</i> трения	force of friction
сила <i>жс</i> трения качения	force of rolling friction
сила <i>жс</i> трения покоя	force of static friction, force of rest friction
сила <i>жс</i> трения скольжения	force of sliding friction
сила <i>жс</i> тяги	thrust force, tractive force, towing force
сила <i>жс</i> тяготения	force of gravity, gravitational force
сила <i>жс</i> тяжести	force of gravity, gravity force, pull of gravity
сила <i>жс</i> упругости	force of elasticity, elastic force
силовая линия <i>жс</i>	line of force
силовое поле <i>c</i> , поле <i>c</i> силы	field of force(s) ( <i>pl</i> ), force field
силомер <i>м</i> , динамометр <i>м</i>	dynamometer
сильное взаимодействие <i>c</i>	strong interaction

силы <i>ж мн</i> Ван-дер-Ваальса, Ван-дер-Ваальсовы силы <i>ж мн</i>	Van der Waals forces <i>pl</i> , forces <i>pl</i> of Van der Waals, intermolecular forces <i>pl</i>
символ <i>м</i>	symbol
сименс <i>м</i> , См ( <i>единица электропроводности в СИ</i> )	siemens, S
симметрическая функция <i>ж (мат.)</i>	symmetric function
симметричная система <i>ж</i> единиц, гауссова	symmetric system of units, Gaussian
система <i>ж</i> единиц	system of units
симметрия <i>ж</i>	symmetry
симплекс <i>м</i>	simplex
синий	blue
синтез <i>м</i>	synthesis
синус <i>м</i> , sin ( <i>мат.</i> )	sine, sin
синусоида <i>ж</i> , синусоидальная кривая <i>ж</i>	sinusoid, sine curve, harmonic curve
синусоидальная волна <i>ж</i> , гармоническая волна <i>ж</i> , монохроматическая волна <i>ж</i>	sinusoidal wave, harmonic wave, monochromatic wave
синусоидальная кривая <i>ж</i> , синусоида <i>ж</i>	sine curve, harmonic curve, sinusoid
синусоидальная функция <i>ж (мат.)</i>	sinusoidal function, sine function
синусоидальные колебания <i>с мн</i> , гармонические колебания <i>с мн</i>	sinusoidal oscillation(s) ( <i>pl</i> ), harmonic oscillation(s) ( <i>pl</i> ),
синусоидальный	sinusoidal
синхронизация <i>ж</i>	synchronization
синхронный	synchronous
синхронный двигатель	synchronous motor, synchronous engine
синхротрон <i>м (яд. физ.)</i>	synchrotron
синхротронное излучение <i>с</i> , магнитотормозное излучение <i>с</i>	synchrotron radiation, magnetic bremsstrahlung, magneto-bremsstrahlung
синхрофазотрон <i>м (яд. физ.)</i>	synchrophasotron, proton synchrotron
синхроциклотрон <i>м</i> , фазотрон <i>м (яд. физ.)</i>	synchrocyclotron, phasotron
сирена <i>ж</i>	siren
система <i>ж</i>	system
система <i>ж</i> единиц	system of units
система <i>ж</i> единиц СГС	CGS system of units
система <i>ж</i> единиц СГСМ, электромагнитная система <i>ж</i> единиц	CGSM system of units, electromagnetic system of units, CGS electromagnetic system
система <i>ж</i> единиц СГСЭ, электростатическая система <i>ж</i> единиц	CGSE system of units, electrostatic system of units, CGS electrostatic system
система <i>ж</i> координат	system of coordinates, coordinates system
система <i>ж</i> координатных осей	system of coordinate axes
система <i>ж</i> отсчета	system of reference, frame of reference
систематическая ошибка <i>ж</i> , систематическая погрешность <i>ж</i>	systematic error
систематическая погрешность <i>ж</i> , систематическая ошибка <i>ж</i>	systematic error

система <i>жс</i> уравнений	system of equations, combined equations
системная единица <i>жс</i> ( <i>физической величины</i> )	system unit
скаляр <i>м</i> , скалярная величина <i>жс</i>	scalar, scalar quantity
скалярная величина <i>жс</i> , скаляр <i>м</i>	scalar quantity, scalar
скалярная функция <i>жс</i>	scalar function
скалярное поле <i>жс</i>	scalar field
скалярное произведение <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	scalar product
скалярное умножение <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	scalar multiplication
скалярный потенциал <i>м</i>	scalar potential
скандий <i>м</i> , Sc	scandium, Sc
скачок <i>м</i>	jump, discontinuity
скачок <i>м</i> уплотнения, ударная волна <i>жс</i>	compression shock, shock wave
скейлинг <i>м</i> , масштабная инвариантность <i>жс</i>	scaling, scale invariance
скин-эффект <i>м</i>	skin effect
скипидар <i>м</i>	turpentine, pine oil
складывать	to add
склерономные связи <i>жс мн</i> , стационарные связи <i>жс мн</i>	scleronomous constraints <i>pl</i> , stationary constraints <i>pl</i>
скольжение <i>с</i>	sliding
скользить	to slide, to glide, to graze
скользящий удар <i>м</i>	glancing blow
скоростной напор <i>м</i> , динамическое давление <i>с</i>	velocity head, dynamic pressure, dynamic head
скорость <i>жс</i>	velocity ( <i>vector</i> ), speed ( <i>value</i> ), rate ( <i>of process</i> )
скорость <i>жс</i> вращения	velocity of rotation, rotational speed
скорость <i>жс</i> движения	velocity of motion, speed of motion, velocity of travel
скорость <i>жс</i> дрейфа, дрейфовая скорость <i>жс</i>	drift velocity, drift speed
скорость <i>жс</i> звука	velocity of sound, sound velocity
скорость <i>жс</i> подъема ( <i>авиа</i> )	lifting velocity
скорость <i>жс</i> подъема ( <i>груза</i> )	lifting speed ( <i>of load</i> )
скорость <i>жс</i> поступательного движения	translational velocity
скорость <i>жс</i> распада	rate of decay, decay rate, disintegration rate
скорость <i>жс</i> распространения	velocity of propagation
скорость <i>жс</i> света	velocity of light
скос <i>м</i>	bevel, angularity, chamber, slant
скручивать(ся)	to twist
скрытая теплота <i>жс</i>	latent heat
скрытая энергия <i>жс</i>	latent energy
слабое взаимодействие <i>с</i>	weak interaction, slight interaction
слагаемое <i>с</i>	addend, summand
след <i>м</i>	trace, trail, track
следовательно	therefore, consequently, hence

следовать, вытекать	to follow, to result
следствие <i>с</i>	consequence
следует обратить внимание	you should pay attention, it will be observed
следующий	next, following
слияние <i>с</i>	interflow
Слова <i>с мн</i> учителя ( <i>Verba magistri – лат.</i> ) (афоризм)	Teacher's words <i>pl</i>
сложение <i>с</i>	addition
сложение <i>с</i> векторов ( <i>мат.</i> )	addition of vectors, composition of vectors, vector(al) addition
сложение <i>с</i> основных цветов	addition of primary colors, additive mixing of primaries
сложение <i>с</i> сил	addition of forces, composition of forces
сложение <i>с</i> скоростей	addition of velocities, composition of velocities
сложная молекула <i>жс</i>	complicated molecule
сложное движение <i>с</i>	complex motion, compound motion
сложный цвет <i>м</i>	complex color, compound complex color
слой <i>м</i>	layer
слух <i>м</i> ( <i>чувство</i> )	hearing
случайная величина <i>жс</i>	random value, random quantity
случайные колебания <i>с мн</i> , хаотические колебания <i>с мн</i>	random vibration(s) ( <i>pl</i> ), chaotic oscillation(s) ( <i>pl</i> )
случайный	random, accidental
слушать	to listen, to hear
слышать	to hear, to listen
слюда <i>жс</i>	mica
смачивание	wetting
смежные углы <i>м мн</i> ( <i>мат.</i> )	adjacent angles <i>pl</i> , adjoining angles <i>pl</i> , contiguous angles <i>pl</i>
смеситель <i>м</i>	mixer
смесь <i>жс</i>	mixture, mix, blend
смешивать	to mix, to blend
смещать	to displace, to shift
смещение <i>с</i> , сдвиг <i>м</i>	shift, shear(ing), offset, displacement
смысл <i>м</i>	sense, meaning
снабжать, оснащать	to supply, to equip
снятие <i>с</i> возбуждения, переход <i>м</i> в невозбуждённое состояние, релаксация <i>жс</i>	deexcitation, transition to unexcited state, relaxation
собирающая линза <i>м</i>	converging lens, collecting lens
собственная длина <i>жс</i>	proper length
собственная функция <i>жс</i>	private function, eigenfunction
собственная частота <i>жс</i>	natural frequency, eigenfrequency
собственная энергия <i>жс</i> , энергия <i>жс</i> покоя	self-energy, rest energy

собственное время <i>c</i> (для движущейся частицы)	proper time, own time
собственное значение <i>c</i>	own value, eigenvalue
собственные колебания <i>c</i> <i>мн</i> , свободные колебания <i>c</i> <i>мн</i>	natural oscillation(s) ( <i>pl</i> ), free oscillation(s) ( <i>pl</i> )
собственный момент <i>м</i>	own moment, spin (moment)
собственный объём <i>м</i> молекул газа	own volume of gas molecules
собственный период (колебаний)	private period, natural natural
событие <i>c</i>	event
совершать	to produce, to commit, to perform
совершать одномерное движение <i>c</i>	to perform one-dimensional motion, to make one-dimensional motion, to move in one dimension
совершать ошибку	to make a mistake, to commit an error
совершаться, происходить, иметь место	to occur, to happen, to go on, to take place
совместное действие <i>c</i> , суммарное действие <i>c</i>	combined action, resultant action
совпадать	to match, to coincide
совпадать с точностью до ...	to match the accuracy ..., to agree within ...
совпадающий по фазе	matching phase, in phase
современная физика <i>жс</i>	modern physics, contemporary physics
согласно теореме	according to theorem, by theorem
согласоваться с фактами	to consistent with facts, to fit facts
содержание <i>c</i>	subject
содержать, включать в себя	to involve
<i>c</i> одинаковой размерностью	eguidimensional
<i>c</i> одной стороны	on one hand
соединение <i>c</i>	joint, bonding, junction, compound, connection
соединение <i>c</i> звездой	connection in star
соединение <i>c</i> треугольником	connection in delta
соединять	to connect
соединять параллельно	to connect in parallel
соединять последовательно	to connect in series
сокращать ( <i>мат.</i> )	to cancel (out), to reduce
сокращение <i>c</i>	reduction
сокращение <i>c</i> масштабов, лоренцево сокращение <i>c</i>	relativistic contraction, Lorentz contraction
сокращённые обозначения <i>c</i> <i>мн</i>	abbreviations <i>pl</i> , contracted notations <i>pl</i>
соленоид <i>м</i>	solenoid
солитон <i>м</i> , уединённая волна <i>жс</i>	soliton, solitary wave
солнечная активность <i>жс</i>	solar activity
солнечная батарея <i>жс</i>	solar battery, solar cell
солнечная радиация <i>жс</i>	solar radiation
солнечная энергия <i>жс</i>	solar energy

солнечное затмение <i>c</i>	solar eclipse
солнечное притяжение <i>c</i>	solar attraction
солнечный ветер <i>м</i>	solar wind
Солнце <i>c</i>	Sun
солярка <i>ж</i> (разг.), дизельное топливо <i>c</i>	diesel fuel, diesel oil
сон <i>м</i> (единица громкости звука)	sone
сообщать (напр. ускорение)	to send, to impart
сообщающиеся сосуды <i>м</i> <i>мн</i>	communicating vessels <i>pl</i>
сообщество <i>c</i>	community, association
соответственные углы <i>м</i> <i>мн</i> (мат.)	corresponding angles <i>pl</i>
соответственный	corresponding
соответствие <i>c</i>	correspondence
соотношение <i>c</i>	relation, relationship
соотношение <i>c</i> Гейзенберга, соотношение <i>c</i> неопределённости	Heisenberg uncertainty relation, uncertainty relation, indeterminacy relation
соотношение <i>c</i> между временем обращения планеты и её расстоянием до Солнца, третий закон <i>м</i> Кеплера	relationship between time of circulation of planet and its distance to Sun, third law of Kepler
соотношение <i>c</i> неопределённости, соотношение <i>c</i> Гейзенберга	uncertainty relation, indeterminacy relation, Heisenberg uncertainty relation
со́пло <i>c</i>	nozzle
сопромат <i>м</i> (учебный предмет), сопротивление <i>c</i> материалов	resistance of materials
сопротивление <i>c</i>	resistance
сопротивление <i>c</i> воздуха	air resistance
сопротивление <i>c</i> в омах	resistance in ohms, ohmage
сопротивление <i>c</i> материалов, сопромат <i>м</i> (учебный предмет)	resistance of materials
сопротивление <i>c</i> среды	resistance of medium, drag
сопутствовать	to accompany, to attend
сопутствующий	accompanying, attendant
сорбция <i>ж</i>	sorption
соседний	neighbor(u)ring, nearby
со скоростью <i>n</i> километров в час <i>м</i>	at a speed of <i>n</i> kilometers per hour
составлять угол <i>c</i> ..., образовывать угол <i>c</i> ...	to make an angle with ..., to form an angle with ...
составлять уравнение <i>c</i>	to set up an equation
составляющая <i>ж</i> , компонента <i>ж</i>	component, resolved part
составляющая сила <i>ж</i>	component force
составляющий вектор <i>м</i>	component vector
составная часть <i>ж</i>	component part
состояние <i>c</i>	state
состояние <i>c</i> покоя	state of rest
состояние <i>c</i> равновесия, равновесное состояние <i>c</i>	state of equilibrium, equilibrium state
состояние <i>c</i> системы	state of system, system state
сосуд <i>м</i> Дьюара, дьюар <i>м</i>	Dewar vessel, dewar, vacuum envelope

соударение <i>c</i> , столкновение <i>c</i> , удар <i>м</i>	collision, clash, knock, impact
соударение <i>c</i> молекул	molecular collision
соударяющиеся частицы <i>жс мн</i>	collision(al) particles <i>pl</i> , colliding particles <i>pl</i>
сохранение <i>c</i>	conservation
сохранение <i>c</i> заряда	conservation of charge
сохранение <i>c</i> импульса	conservation of linear momentum
сохранение <i>c</i> массы	conservation of mass
сохранение <i>c</i> материи	conservation of matter
сохранение <i>c</i> момента импульса	conservation of angular momentum
сохранение <i>c</i> энергии	conservation of energy
сочетание <i>c</i> ( <i>мат.</i> )	combination
спектр <i>м</i>	spectrum
спектральные линии <i>жс мн</i> , фраунгоферовы линии <i>жс мн</i>	spectral lines <i>pl</i> , Fraunhofer lines <i>pl</i>
спектральный анализ <i>м</i>	spectral analysis
спектральный терм <i>м</i>	spectral term
спектр <i>м</i> испускания, эмиссионный спектр <i>м</i>	emission spectrum
спектр <i>м</i> колебаний	vibration spectrum, oscillation spectrum
спектр <i>м</i> масс	mass spectrum
спектрограф <i>м</i>	spectrograph
спектрометр <i>м</i>	spectrometer
спектрометрия <i>жс</i>	spectrometry
спектроскоп <i>м</i>	spectroscope
спектроскопия <i>жс</i>	spectroscopy
спектр <i>м</i> поглощения, абсорбционный спектр <i>м</i>	absorption spectrum
специальная теория <i>жс</i> относительности, частная теория <i>жс</i> относительности	special theory of relativity, special relativity (theory)
спидометр <i>м</i>	speed counter
спин <i>м</i> , спиновый момент <i>м</i>	spin, spin moment
спинка <i>жс</i>	back
спиновый момент <i>м</i> , спин <i>м</i>	spin moment, spin
спираль <i>жс</i>	spiral, coiled figure
спиральная орбита <i>жс</i>	spiral(ing) orbit
спирт <i>м</i>	spirit
спиртовой термометр <i>м</i>	alcohol thermometer
спичка <i>жс</i>	match
сплав <i>м</i>	alloy
сплошная среда <i>жс</i> , непрерывная среда <i>жс</i> , континуум <i>м</i>	continuous medium, continuum
сплошной ( <i>неполый</i> )	solid, continuous, compact
сплошной спектр <i>м</i> , непрерывный спектр <i>м</i>	continuous spectrum
спонтанное излучение <i>c</i>	spontaneous emission, spontaneous radiation
спонтанный	spontaneous

способ <i>м</i> ≠ метод <i>м</i>	way, mode
справочник <i>м</i>	handbook
спуск <i>м</i>	descent
спутная струя <i>жс</i> , спутный след <i>м</i> , аэродинамический след <i>м</i>	wake, aerodynamic trail
спутник <i>м</i>	satellite, Sputnik
спутный след <i>м</i> , аэродинамический след <i>м</i> , спутная струя <i>жс</i>	wake, aerodynamic trail
сравнение <i>с</i>	comparison
среда <i>жс</i>	medium
среднее арифметическое <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	arithmetic(al) average, arithmetic(al) mean
среднее геометрическое <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	geometric(al) average, geometric(al) mean
среднее значение <i>с</i>	average value, mean value
среднее образование <i>с</i>	secondary education
среднее по времени	time average
среднее пропорциональное <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	average proportional, mean proportional
среднее ускорение <i>с</i>	average acceleration, mean acceleration
среднеквадратичная ошибка <i>жс</i>	mean-square error
средний свободный пробег <i>м</i>	mean free path, m.f.p.
средняя величина <i>жс</i>	mean quantity
средняя длина <i>жс</i> свободного пробега	average length of free run, mean free path
средняя длина <i>жс</i> свободного пробега молекул	average length of free run of molecules, mean free path path of molecules
средняя кинетическая энергия <i>жс</i>	mean kinetic energy
средняя ошибка <i>жс</i> , средняя погрешность <i>жс</i>	mean error
средняя погрешность <i>жс</i> , средняя ошибка <i>жс</i>	mean error
средняя плоскость <i>жс</i>	median plane, mid-plane
средняя скорость <i>жс</i>	average velocity, mean velocity
средняя точка <i>жс</i>	midpoint
средняя школа <i>жс</i>	secondary school
срок <i>м</i> службы, время <i>с</i> жизни	service time, life time
стабилизатор <i>м</i>	stabilizer
стабилизатор <i>м</i> напряжения	voltage stabilizer, voltage regulator
стабилизатор <i>м</i> тока	current stabilizer, current regulator
стабилизация <i>жс</i>	stabilization
стабильность <i>жс</i> , устойчивость <i>жс</i>	stability
ставить в ряд	to align
сталь <i>жс</i>	steel
стандартная атмосфера <i>жс</i>	standard atmosphere
станиоль <i>м</i> , фольга <i>жс</i>	staniol, tin foil, foil, metal paper
станция <i>жс</i>	station
староста <i>м</i> группы	monitor, head of group
старший преподаватель <i>м</i>	senior teacher
статика <i>жс</i>	statics



статистика <i>жс</i>	statistics
статистическая механика <i>жс</i>	statistical mechanics
статистическая термодинамика <i>жс</i>	statistical thermodynamics
статистическая физика <i>жс</i>	statistical physics
статистический ансамбль <i>м</i>	statistical ensemble
статистическое равновесие <i>с</i>	statistical equilibrium
статическая нагрузка <i>жс</i>	static load, static loading
статическая сила <i>жс</i>	static force
статический заряд <i>м</i>	(electro)static charge
статическое давление <i>с</i>	static pressure
статическое равновесие <i>с</i>	static equilibrium, static balance, standing balance
статическое электричество <i>с</i>	static electricity
статор <i>м</i>	stator
статья <i>жс</i>	article, paper
стационарная фаза <i>жс</i>	stationary phase
стационарное движение <i>с</i> , установившееся движение <i>с</i>	stationary motion, steady-state motion
стационарное поле <i>с</i>	stationary field, constant field, static field
стационарное состояние <i>с</i>	stationary state
стационарные связи <i>жс мн</i> , склерономные связи <i>жс мн</i>	stationary constraints <i>pl</i> , scleronomous constraints <i>pl</i>
стационарные силы <i>жс мн</i>	stationary forces <i>pl</i>
ствол <i>м (дерева)</i>	trunk ( <i>of tree</i> )
стекло <i>с</i>	glass
стена <i>жс</i>	wall
степень <i>жс</i>	degree
степень <i>жс</i> свободы	degree of freedom
степень <i>жс</i> точности	degree of accuracy
стерадиан <i>м, ср</i>	steradian, Sr
стереопара <i>жс</i>	stereo(scopic) pair
стереоскоп <i>м</i>	stereoscope
стереоскопический эффект <i>м</i>	stereoscopic effect, stereoeffect
стереоскопическое зрение <i>с</i>	stereoscopic vision, stereovision
стереоскопическое изображение <i>с</i> , объемное изображение <i>с</i> , пространственное изображение <i>с</i> , трёхмерное изображение <i>с</i>	stereoscopic image, three-dimensional image, 3D-image
стереофонический, бинауральный	stereophonic, binaural
стереофонический эффект <i>м</i> , бинауральный эффект <i>м</i>	stereophonic effect, binaural effect
стереофония <i>жс</i>	stereophony
стержень <i>м</i>	bar, rod
стигматическое изображение <i>с</i> , точечное изображение <i>с</i>	stigmatic image, punctual image
стильб <i>м (единица яркости) (СГС)</i>	stilb

стимулированное излучение <i>с</i> , вынужденное излучение <i>с</i> , индуцированное излучение <i>с</i> , вынужденное испускание <i>с</i>	stimulated emission, induced emission, stimulated radiation, induced radiation
стокс <i>м</i> (единица вязкости) (СГС))	stokes
столбец <i>м</i> матрицы (мат.)	column of matrix, matrix column
столкновение <i>с</i> , соударение <i>с</i> , удар <i>м</i>	collision, knock, impact
столкновение <i>с</i> частиц	collision of particles, particle collision
сторона <i>жс</i>	side
сторонние силы <i>жс</i> <i>мн</i>	extraneous forces <i>pl</i> , outside forces <i>pl</i>
<i>с</i> точностью до ...	to an accuracy of ..., with an accuracy to ..., to within ...
<i>с</i> точностью до <i>n</i> -го десятичного знака	to an accuracy of <i>n</i> -th decimal place,
<i>с</i> точностью до <i>n</i> процентов	with an accuracy to <i>n</i> -th decimal place
<i>с</i> точностью до членов <i>n</i> -го порядка	to an accuracy of <i>n</i> percent, with an accuracy to <i>n</i> percent
стоячая волна <i>жс</i>	to an accuracy to terms of <i>n</i> -th order,
странность <i>ж</i> (квантовое число)	with an accuracy to terms of <i>n</i> -th order
стратосфера <i>жс</i>	standing wave
стрел(к)а <i>жс</i>	strangeness
стрелка <i>жс</i> компаса	stratosphere
стрелка <i>жс</i> прибора	arrow
стрелка <i>жс</i> часов	compass needle
стремиться	needle
стремиться к бесконечности	hand of clock, watch arrow
стремиться к нулю	to tend
стремиться к пределу	to tend to infinity
стробоскоп <i>м</i>	to tend to zero
стробоскопический эффект <i>м</i>	to tend to limit
строение <i>с</i> вещества	stroboscope
строить график зависимости ... от ...	stroboscopic effect
	structure of matter
	to make plot of ... vs ... (vs – versus <i>lat.</i>
	– depending on ...)
строить кривую по точкам	to construct a curve by points, to plot points by points
строка <i>жс</i> матрицы	points by points
стронций <i>м</i> , Sr	row of matrix
структура <i>жс</i>	strontium, Sr
структура <i>жс</i> вещества	structure
структурная формула <i>жс</i>	structure of matter
струна <i>жс</i>	structural formula
струя <i>жс</i>	string
струя <i>жс</i> воздуха	jet
струя <i>жс</i> жидкости	airstream, air jet
студент <i>м</i>	fluid jet
студенческий билет <i>м</i>	student
стык <i>м</i>	student card
	junction

сублимация <i>жс</i> , возгонка <i>жс</i>	sublimation
судно <i>с</i>	ship, vessel
сумма <i>жс</i>	sum
суммарная ошибка <i>жс</i>	aggregate error
суммарное действие <i>с</i> , совместное действие <i>с</i>	resultant action, combined action
суммировать	to summarize
суперионный проводник <i>м</i> , твёрдый электролит <i>м</i>	superionic conductor, solid electrolyte
сурьма <i>жс</i> , Sb	antimony, stibium, Sb
сустав <i>м</i> ( <i>мед.</i> )	joint, articulation
сутки <i>мн</i>	twenty-four hours <i>pl</i>
сухое трение <i>с</i>	dry friction
сухой термометр <i>м</i> ( <i>психрометра</i> )	dry thermometer
существование <i>с</i>	existence
сфера <i>жс</i>	sphere
сферическая волна <i>жс</i>	spherical wave
сферическая линза <i>жс</i>	spherical lens
сферические координаты <i>жс мн</i> ( <i>мат.</i> )	spherical coordinates <i>pl</i>
сферический маятник <i>м</i>	spherical pendulum
сферический угол <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	spherical angle
сферическое зеркало <i>с</i>	spherical mirror
сферическое расстояние <i>с</i>	spherical distance
схема <i>жс</i> треугольника ( <i>эл.</i> )	delta network, delta circuit
схлопывание <i>с</i>	collapse
сцинтиллятор <i>м</i>	scintillator, scintillating phosphor, scintillation phosphor
сцинтилляция <i>жс</i>	scintillation
счёт <i>м</i> , отсчёт <i>м</i>	count, account
счётный	counting
счётчик <i>м</i>	counter
счётчик <i>м</i> Гейгера(-Мюллера)	Geiger counter
считать равным ...	to take equal to ...

## Т

таблица <i>жс</i>	table
таймер <i>м</i>	timer
таллий <i>м</i> , Tl	thallium, Tl
тангенс <i>м</i> , tg	tangent, tg
тангенциальное напряжение <i>с</i> , касательное напряжение <i>с</i>	tangential stress, shear stress
тангенциальное ускорение <i>с</i> , касательное ускорение <i>с</i>	tangential acceleration, longitudinal acceleration
тангенциальный, касательный	tangential
тантал <i>м</i> , Ta	tantalum, Ta
тардон <i>м</i>	tardon, bradyon

таутохронизм <i>м</i>	tautochronism
тахинон <i>м</i>	tachyon
тающий лёд <i>м</i>	melting ice
таяние <i>с</i>	melting, thawing
твёрдая фаза <i>жс</i>	solid phase
твёрдое вещество <i>с</i>	solid substance
твёрдое тело <i>с</i>	solid (body)
твёрдое топливо <i>с</i>	solid fuel
твёрдость <i>жс</i>	hardness
твёрдый электролит <i>м</i> , суперионный проводник <i>м</i>	solid electrolyte, superionic conductor
текстура <i>жс</i>	texture
текучая среда <i>жс</i>	fluid
текучесть <i>жс</i>	fluidity ( <i>of liquids</i> ), yield ( <i>of metals</i> ), flow ( <i>of amorphous bodies</i> )
телевидение <i>с</i>	television
телевизор <i>м</i>	television set
телеграф <i>м</i>	telegraph
тележка <i>жс</i>	light cart
телеметрия <i>жс</i>	telemetry
телескоп <i>м</i> , зрительная труба <i>жс</i>	telescope, visual pipe
телескоп <i>м</i> Галилея	Galilean telescope
телескоп-рефлектор <i>м</i>	reflecting telescope
телескоп-рефрактор <i>м</i>	refracting telescope
телескоп <i>м</i> Хаббла ( <i>космический телескоп</i> )	Hubble telescope ( <i>space telescope</i> )
телесный угол <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	spatial angle, space angle, solid angle
телефон <i>м</i>	telephone
теллур <i>м</i> , Te	tellurium, Te
тело <i>с</i>	body
тело <i>с</i> конечных размеров	body of finite size, finite body
тело <i>с</i> отсчета	body of reference
тембр <i>м</i>	timbre, tone color
темнота <i>жс</i> ( <i>нулевая освещенность</i> )	darkness ( <i>zero light</i> )
температура <i>жс</i> , точка <i>жс</i> ( <i>в термодинамике</i> )	temperature, point
температура <i>жс</i> воздуха	air temperature, aerial temperature
температура <i>жс</i> замерзания, точка <i>жс</i> замерзания	temperature of freezing, point of freezing, freezing temperature, freezing point,
температура <i>жс</i> замерзания воды, точка <i>жс</i> замерзания воды	temperature of water freezing, point of water freezing, ice point
температура <i>жс</i> затвердевания, точка <i>жс</i> затвердевания	solidification temperature, solidification point, point of solidification
температура <i>жс</i> кипения, точка <i>жс</i> кипения	temperature of boiling, point of boiling, boiling temperature, boiling point
температура <i>жс</i> кристаллизации	crystallization temperature, solidification point
температура <i>жс</i> Кюри, точка <i>жс</i> Кюри	Curie temperature, Curie point

температура <i>жс</i> насыщения	temperature of saturation, saturation temperature
температура <i>жс</i> окружающей среды	ambient temperature
температура <i>жс</i> перехода	transition temperature, transition point, junction temperature
температура <i>жс</i> плавления, точка <i>жс</i> плавления	temperature of melting, point of melting, melting temperature, melting point
температура <i>жс</i> по шкале Цельсия	temperature in Celsius, centigrade temperature
температура <i>жс</i> таяния льда, точка <i>жс</i> таяния льда	temperature of ice melting, point of ice melting, ice melting temperature, ice melting point
температурная зависимость <i>жс</i>	temperature dependence
температурная инверсия <i>жс</i>	temperature inversion
температурная шкала <i>жс</i> , шкала <i>жс</i> температур	temperature scale
температурная шкала <i>жс</i> Кельвина, шкала <i>жс</i> Кельвина	Kelvin temperature scale, Kelvin scale
температурная шкала <i>жс</i> Реомюра, шкала <i>жс</i> Реомюра	Reaumur temperature scale, Reaumur scale
температурная шкала <i>жс</i> Рихтера, шкала <i>жс</i> Рихтера	Richter temperature scale, Richter scale
температурная шкала <i>жс</i> Фаренгейта, шкала <i>жс</i> Фаренгейта	Fahrenheit temperature scale, Fahrenheit scale
температурная шкала <i>жс</i> Цельсия, шкала <i>жс</i> Цельсия	Celsius temperature scale, Celsius scale
температурное напряжение <i>с</i>	temperature stress, thermal stress, heat stress
температурный градиент <i>м</i>	temperature gradient
температурный градус <i>м</i>	temperature degree
температурный коэффициент <i>м</i> вязкости	temperature coefficient of viscosity, temperature viscosity coefficient
температурный коэффициент <i>м</i> давления	temperature coefficient of pressure, temperature pressure coefficient
температурный коэффициент <i>м</i> объёмного расширения	temperature coefficient of volume expansion, temperature volume expansion coefficient
температурный коэффициент <i>м</i> сопротивления	temperature coefficient of resistance, temperature resistance coefficient
температурный коэффициент <i>м</i> частоты	temperature coefficient of frequency, temperature frequency coefficient
температурный напор <i>м</i>	temperature pressure, thermal head
температурный перепад <i>м</i> , разность <i>жс</i> температур	temperature difference
тензиометрия <i>жс</i>	tensiometry, surface tension metering
тензoметр <i>м</i>	strain gauge, strain-measuring device
тензор <i>м</i> (мат., физ.)	tensor

тензорное исчисление *с* (мат.)

тензор *м* энергии-импульса

тень *жс*

теодолит *м*

теорема *жс*

теорема *жс* вириала

теорема *жс* Гаусса

теорема *жс* Карно

теорема *жс* косинусов (мат.)

теорема *жс* Нернста, третье начало термодинамики

теорема *жс* обратимости, принцип *м* обратимости хода лучей

теорема *жс* Остроградского-Гаусса

теорема *жс* синусов (мат.)

теоретическая кривая *жс*

теоретическая механика *жс*

теоретическая физика *жс*

теоретические исследования *с* *мн*

теория *жс*

теория *жс* и практика *жс*

теория *жс* относительности

теория *жс* подобия

теория *жс* поля

теория *жс* размерностей

теория *жс* упругости

теория *жс* электрических цепей

тепло *с*

тепловая диссоциация *жс*, термическая диссоциация *жс*

тепловая изоляция *жс*, теплоизоляция *жс*, термическая изоляция *жс*, термоизоляция *жс*

тепловая конвекция *жс*

тепловая машина *жс*

тепловая мощность *жс*

тепловая функция *жс*, теплосодержание *с*, энтальпия *жс*

тепловая электростанция *жс*, теплоэлектростанция *жс*

тепловая энергия *жс*

тепловидение *с*

тепловое движение *с*

тепловое действие *с*

тепловое излучение *с*

tensor calculus

tensor of energy-momentum, energy-momentum tensor

shadow

theodolite

theorem

virial theorem

theorem of Gauss, Gauss theorem

Carnot principle

theorem of cosines, law of cosines

Nernst heat theorem, third law of thermodynamics

theorem of reversibility, principle of reversibility of rays

theorem of Ostrogradsky-Gauss

theorem of sines, law of sines

theoretical curve

theoretical mechanics

theoretical physics

theoretical research

theory

theory and practice

theory of relativity

similarity theory

theory of field, field theory

theory of dimensions, dimensional theory

theory of elasticity, elasticity theory

theory of electric circuits

heat

thermal dissociation

heat insulation, heat isolation, thermal insulation, thermal isolation

thermal convection

heat machine, heat engine

thermal power, heat output, heat rating

thermal function, heat content, enthalpy

thermal power plant, heat power plant, heat power station

thermal energy, heat energy

thermovision, thermal imaging, infrared imaging, IR imaging

thermal motion, heat motion

thermal action

thermal radiation, heat radiation

тепловое равновесие <i>с</i>	thermal equilibrium, heat balance
тепловое расширение <i>с</i>	thermal expansion, heat expansion, thermal dilatation
тепловой аккумулятор <i>м</i>	thermal accumulator, heat battery
тепловой баланс <i>м</i>	heat balance
тепловой барьер <i>м</i>	thermal barrier, heat barrier
тепловой двигатель <i>м</i>	thermal engine, heat engine
тепловой излучатель <i>м</i>	thermal radiator, heat emitter
тепловой контакт <i>м</i> , термический контакт <i>м</i>	thermal contact, heat contact
тепловой КПД <i>м</i>	thermal efficiency
тепловой насос <i>м</i>	thermal pump, heat pump
тепловой поток <i>м</i>	heat flow, heat flux, thermal flow
тепловой резервуар <i>м</i>	heat reservoir
тепловой эквивалент <i>м</i> работы	thermal equivalent of work, heat equivalent of work
тепловой экран <i>м</i> , теплозащита <i>жс</i>	heat shield, heat protection
тепловые единицы <i>жс мн</i>	thermal units <i>pl</i>
тепловые колебания <i>с мн</i>	thermal oscillation(s) ( <i>pl</i> ), thermal vibration(s) ( <i>pl</i> )
тепловые флуктуации <i>жс мн</i>	thermal fluctuations <i>pl</i>
теплоёмкость <i>жс</i>	thermal capacity, heat capacity
теплоёмкость <i>жс</i> при постоянном давлении, изобарная теплоёмкость <i>жс</i>	heat capacity at constant pressure, specific heat at constant pressure
теплоёмкость <i>жс</i> при постоянном объеме, изохорная теплоёмкость <i>жс</i>	heat capacity at constant volume, specific heat at constant volume
теплоизоляционный материал <i>м</i>	heat-insulating material
теплоизоляция <i>жс</i> , тепловая изоляция <i>жс</i> , термоизоляция <i>жс</i> , термическая изоляция <i>жс</i>	heat insulation, heat isolation, thermal insulation, thermal isolation
теплообмен <i>м</i>	heat exchange, heat transfer
теплообменник <i>м</i>	heat exchanger
теплоотдача <i>жс</i>	heat output, convective heat exchange, convective heat transfer
теплопередача <i>жс</i>	heat transmission, heat transfer
теплопроводность <i>жс</i>	thermal conductivity ( <i>quantity</i> ), heat conduction ( <i>phenomenon</i> )
теплопроводность <i>жс</i> металлов	thermal conductivity of metals
теплопроницаемость <i>жс</i>	permeability to heat
теплосодержание <i>с</i> , тепловая функция <i>жс</i> , энтальпия <i>жс</i>	heat content, thermal function, enthalpy
теплота <i>жс</i>	heat
теплота <i>жс</i> испарения, теплота <i>жс</i> парообразования	heat of vaporization, heat of evaporation, vaporization heat, evaporation heat
теплота <i>жс</i> конденсации	heat of condensation
теплота <i>жс</i> парообразования, теплота <i>жс</i> испарения	heat of vaporization, heat of evaporation, vaporization heat, evaporation heat
теплота <i>жс</i> плавления	heat of melting

теплота <i>жс</i> сгорания	heat of combustion, calorific value of combustible
теплота <i>жс</i> фазового перехода	heat of phase transition
теплота <i>жс</i> фазового превращения	heat of phase transformation, phase transformation heat
теплотворная способность <i>жс</i> , калорийность <i>жс</i>	calorific value, calorificity, caloric power, calorific power
теплотворный	calorific
теплоход <i>м</i>	motor ship
теплоэлектростанция <i>жс</i> , тепловая электро-станция <i>жс</i>	thermal power plant, heat power plant, heat power station
тера, Т ( $10^{12}$ ) ( <i>приставка</i> )	tera, T ( $10^{12}$ ) ( <i>prefix</i> )
тербий, Tb	terbium, Tb
терм <i>м</i> , член <i>м</i> ( <i>спектральный</i> )	term
термистор <i>м</i> , терморезистор <i>м</i>	thermistor, temperature-sensitive thermometer
термическая изоляция <i>жс</i> , термоизоляция <i>жс</i> ,	thermal isolation, thermal insulation,
тепловая изоляция <i>жс</i> , теплоизоляция <i>жс</i>	heat isolation, heat insulation
термическая ионизация <i>жс</i>	thermal ionization
термическое сопротивление <i>с</i>	thermal resistance
термобатарея <i>ж</i>	thermopile
термодинамика <i>жс</i>	thermodynamics
термодинамика <i>жс</i> необратимых процессов,	thermodynamics of irreversible pro-
неравновесная термодинамика <i>жс</i>	cesses, irreversible thermodynamics
термодинамическая активность <i>жс</i>	thermodynamic activity
термодинамическая вероятность <i>жс</i>	thermodynamic probability
термодинамическая диаграмма <i>жс</i>	thermodynamic diagram
термодинамическая система <i>жс</i>	thermodynamic system
термодинамическая температура <i>жс</i>	thermodynamic temperature
термодинамическая температурная шкала <i>жс</i>	thermodynamic temperature scale
термодинамическая устойчивость <i>жс</i>	thermodynamic stability
термодинамическая фаза <i>жс</i>	thermodynamic phase
термодинамический параметр <i>м</i>	thermodynamic parameter
термодинамический процесс <i>м</i>	thermodynamic process
термодинамический цикл <i>м</i>	thermodynamic cycle
термодинамическое равновесие <i>с</i>	thermodynamic equilibrium
термодинамическое состояние <i>с</i>	thermodynamic state
термодинамическое уравнение <i>с</i> состояния	thermodynamic equation of state
термодиффузия <i>жс</i>	thermodiffusion, thermal diffusion
термоизоляция <i>жс</i> , термическая изоляция <i>жс</i> ,	thermal insulation, thermal isolation,
теплоизоляция <i>жс</i> , тепловая изоляция <i>жс</i>	heat insulation, heat isolation
термокатод <i>м</i>	thermionic cathode, hot cathode
термолюминесценция <i>жс</i>	thermoluminescence
термометр <i>м</i>	thermometer
термометрия <i>жс</i>	thermometry



термометр <i>м</i> сопротивления	resistance thermometer
термопара <i>жс</i>	thermocouple, thermoelectric couple
терморегулятор <i>м</i>	thermoregulator, temperature controller
терморезистор <i>м</i> , термистор <i>м</i>	temperature-sensitive thermometer, thermistor
термостат <i>м</i>	thermostat, calorstat, constant-temperature cabinet ( <i>equipment</i> )
термостатика <i>жс</i>	thermostatics
термосфера <i>жс</i>	thermosphere
термоупругость <i>жс</i>	thermoelasticity
термоэдс <i>жс</i> , термоэлектродвижущая сила <i>жс</i>	thermos-e.m.f., thermos-electromotive force, thermal electromotive force, thermopower
термоэлектрические явления <i>с мн</i>	thermoelectric phenomena <i>pl</i>
термоэлектродвижущая сила <i>жс</i> , термоэдс <i>жс</i>	thermos-electromotive force, thermos-e.m.f., thermal electromotive force, thermopower
термоэлектронная эмиссия <i>жс</i> , поверхностная ионизация <i>жс</i>	thermionic emission, thermal electron emission, surface ionization
термоэлемент <i>м</i>	thermocouple, thermoelement, thermojunction
термоядерная реакция <i>жс</i> ( <i>яд. физ.</i> )	thermonuclear reaction, thermonuclear fusion
термоядерная энергия <i>жс</i> ( <i>яд. физ.</i> )	thermonuclear energy
термоядерный реактор <i>м</i> ( <i>яд. физ.</i> )	thermonuclear reactor, fusion reactor
термоядерный синтез <i>м</i> ( <i>яд. физ.</i> )	thermonuclear fusion
терять	to lose
тесла <i>м</i> , Тл	tesla, T
тестер <i>м</i>	tester, test probe
тетрагональный, четырехугольный	tetragonal, quadrangular
тетрадь <i>жс</i>	copy-book
технеций <i>м</i> , Tc	technetium, Tc
техника <i>жс</i> безопасности	safety technique
техническая акустика <i>жс</i>	technical acoustics, engineering acoustics, applied acoustics
техническая атмосфера <i>жс</i>	technical atmosphere
технология <i>жс</i>	technology, technique
течение <i>с</i>	flow, current
тигель <i>м</i>	crucible, melting pot
тип <i>м</i> взаимодействия	type of interaction, mode of interaction
титан <i>м</i> , Ti	titanium, Ti
Тл, тесла <i>м</i>	T, tesla
тлеющий разряд <i>м</i>	glow discharge
товарный поезд <i>м</i>	freight train, goods train
тождественные частицы <i>жс мн</i>	identical particles <i>pl</i>
тождество <i>с</i>	identity
ток <i>м</i>	current, flow

токамак <i>м</i>	tokamak
ток <i>м</i> во внешней цепи	current in external circuit, external current
токи <i>м</i> <i>мн</i> Фуко, вихревые токи <i>м</i> <i>мн</i>	Foucault currents <i>pl</i> , eddy currents <i>pl</i>
ток <i>м</i> насыщения	saturation current
ток <i>м</i> проводимости	conduction current
ток <i>м</i> смещения	displacement current
толкать	to push
толстая линза <i>ж</i>	thick lens
толчок <i>м</i>	push, jolt
толщина <i>ж</i>	thickness
томографическое изображение <i>с</i>	tomographic image
томография <i>ж</i>	tomography, fmri
тон <i>м</i> ( <i>муз.</i> )	tone, pitch
тональность <i>ж</i> ( <i>муз.</i> )	tonality, key
тонкая линза <i>ж</i>	thin lens
тонкая структура <i>ж</i>	тонкая структура <i>ж</i>
тонна <i>ж</i> , т	tonne, t
тонуть	to sink
топливо <i>с</i> , горючее <i>с</i>	fuel, combustible
топология <i>ж</i>	topology
тор <i>м</i> ( <i>геометрическое тело</i> )	torus, tore
торий <i>м</i> , Th	торий <i>м</i> , Th
торможение <i>с</i>	braking
тормоз <i>м</i>	brake
тормозное излучение <i>с</i>	bremsstrahlung, braking radiation
тормозной путь <i>м</i>	braking distance, stopping distance
тормозящая сила <i>ж</i>	retarding force, brake force
торр <i>м</i> ( <i>единица давления</i> )	torr
торричеллиева пустота <i>ж</i>	Torricelli emptiness, torricellian vacuum, torricellian void
торсионное поле <i>с</i>	torsion(al) field
торф <i>м</i>	peat
тотчас, немедленно	immediately
точечная масса <i>ж</i>	point mass, mass point
точечное изображение <i>с</i> , стигматическое изображение <i>с</i>	punctual image, stigmatic image
точечный заряд <i>м</i>	point charge
точечный источник <i>м</i> , дискретный источник <i>м</i>	point source, discrete source
точка <i>ж</i>	point
точка <i>ж</i> ( <i>в термодинамике</i> ), температура <i>ж</i>	point, temperature
точка <i>ж</i> встречи	point of meeting
точка <i>ж</i> замерзания, температура <i>ж</i> замерзания	freezing point, freezing temperature

точка <i>ж</i> замерзания воды, температура <i>ж</i> замерзания воды	freezing point of water, freezing temperature of water, point of water freezing, temperature of water freezing, ice point
точка <i>ж</i> затвердевания, температура <i>ж</i> затвердевания	point of solidification, solidification point, solidification temperature
точка <i>ж</i> касания	point touch, point of tangency
точка <i>ж</i> кипения, температура <i>ж</i> кипения	point of boiling, temperature of boiling, boiling point, boiling temperature
точка <i>ж</i> Кюри, температура <i>ж</i> Кюри	Curie point, Curie temperature
точка <i>ж</i> образования инея ( <i>температура равновесия твёрдой и газообразной фаз</i> )	point of frost formation, frost point
точка <i>ж</i> опоры, основание <i>с</i>	point of support, fulcrum base
точка <i>ж</i> перевала, седловая точка <i>ж</i>	saddle point
точка <i>ж</i> плавления, температура <i>ж</i> плавления	point of melting, temperature of melting, melting point, melting temperature
точка <i>ж</i> подвеса	point of suspension
точка <i>ж</i> приложения	point of application, application point
точка <i>ж</i> приложения силы	point of force application
точка <i>ж</i> разрыва (непрерывности)	discontinuity point
точка <i>ж</i> росы	dew point, condensation point
точка <i>ж</i> таяния льда, температура <i>ж</i> таяния льда	point of ice melting, temperature of ice melting
точное выражение <i>с</i>	exact expression
точное вычисление <i>с</i> , точный расчет <i>м</i>	exact calculation, accurate calculation
точное измерение <i>с</i> , прецизионное измерение <i>с</i>	accurate measurement, precise measurement
точность <i>ж</i>	accuracy, exactness
точность <i>ж</i> ( <i>измерительного прибора</i> )	precision, instrument accuracy
точность <i>ж</i> измерения	accuracy of measurement
точный	accurate, exact
точный до <i>n</i> -го десятичного знака	accurate to <i>n</i> -th decimal place
траектория <i>ж</i> , линия <i>ж</i> движения	trajectory, line of movement
транзистор <i>м</i> , полупроводниковый триод <i>м</i> , кристаллический триод <i>м</i>	transistor, semiconductor triode, crystal triode
транспозиция <i>ж</i> , перестановка <i>ж</i>	transposition, permutation
транспортир <i>м</i> ( <i>измеритель углов</i> )	protractor
трансфокатор <i>м</i> , объектив <i>м</i> с переменным фокусным расстоянием	varifocal lens, zoom lens
трансформатор <i>м</i>	transformer
трансурановый элемент <i>м</i>	transuranium element
трек <i>м</i> ( <i>частицы</i> )	track
трековая камера <i>ж</i>	track camera, track chamber
трение <i>с</i>	friction
трение <i>с</i> качения	friction of rolling, rolling friction
трение <i>с</i> покоя	friction of rest, rest friction, static friction
трение <i>с</i> скольжения	friction of sliding, sliding friction

третий закон <i>м</i> Кеплера, соотношение <i>с</i> между временем обращения планеты и её расстоянием до Солнца	third law of Kepler, relationship between time of circulation of planet and its distance to Sun
третий закон <i>м</i> Ньютона, закон <i>м</i> действия и противодействия	third law of Newton, law of action and reaction
третье начало <i>с</i> термодинамики, теорема <i>жс</i> Нернста	third law of thermodynamics, Nernst heat theorem
третья космическая скорость <i>жс</i>	third cosmic velocity, solar escape velocity
треугольник <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	triangle
трёхгранный угол <i>м</i>	trihedral angle
трёхмерное движение <i>с</i> , движение <i>с</i> в пространстве	three-dimensional motion, motion in space
трёхмерное изображение <i>с</i> , пространственное изображение <i>с</i> , объёмное изображение <i>с</i> , стереоскопическое изображение <i>с</i>	three-dimensional image, 3-D image, stereoscopic image
трёхмерное пространство <i>с</i>	three-dimensional space
трёхмерный, пространственный	three-dimensional, spatial
трёхфазный ток <i>м</i>	three-phase current
трибология <i>жс</i> ( <i>наука о трении</i> )	tribology
трибометрия <i>жс</i>	tribometry
трибозлектричество <i>с</i>	triboelectricity, frictional electricity
тригонометрическая функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	trigonometric function
тригонометрия <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	trigonometry
триод <i>м</i>	triode
триплет <i>м</i> ( <i>атом. физ.</i> )	triplet
тритий <i>м</i> , Т, $^3\text{H}$ , сверхтяжёлый водород <i>м</i>	tritium, T, $^3\text{H}$ , superheavy hydrogen
трогаться ( <i>с места</i> )	to start
тройная точка <i>жс</i>	triple point
тройное лучепреломление <i>с</i>	triple refraction, trirefringence
тройной интеграл <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	triple integral
тропосфера <i>жс</i>	troposphere
трос <i>м</i>	cable, rope, cord
труба <i>жс</i>	pipe, tube
трубка <i>жс</i>	tube
трубка <i>жс</i> Вентури	Venturi tube
трубка <i>жс</i> Пито	Pitot tube
трубопровод <i>м</i>	pipeline
трущийся	trussing
тулий <i>м</i> , Tm	thulium, Tm
туман <i>м</i>	fog
туманность <i>жс</i>	nebula
туннельный эффект <i>м</i>	tunnel effect
тупой угол <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	obtuse angle
турбина <i>жс</i>	turbine
турбовинтовой двигатель <i>м</i>	turboprop engine
турбореактивный двигатель <i>м</i>	turbojet engine

турбулентное движение <i>c</i>	turbulent motion
турбулентное течение <i>c</i>	turbulent flow
турбулентность <i>жс</i>	turbulence
тяга <i>жс</i>	thrust, traction
тяготение <i>c</i> , гравитация <i>жс</i>	gravity, gravitation
тяготеть	to gravitate
тяжёлая вода <i>жс</i> , оксид <i>м</i> дейтерия	heavy water, deuterioxide
тяжёлая масса <i>жс</i> , гравитационная масса <i>жс</i>	heavy mass, gravitational mass
тяжёлая частица <i>жс</i>	heavy particle
тяжёлый, массивный	heavy, massive
тяжёлый водород <i>м</i> , дейтерий <i>м</i> , D, $^2\text{H}$	heavy hydrogen, deuterium, D, $2\text{H}$
тянуть	to pull

## у

убывать	to decrease
убывающая скорость <i>жс</i>	decreasing speed
увеличение <i>c</i>	enlargement, enlarging, magnification, increase
увеличенное изображение <i>c</i>	enlarged image, magnified image
увлечение <i>c</i>	drag, entrainment
угарный газ <i>м</i> , окись <i>жс</i> углерода, CO	carbon monoxide, carbonic oxide, CO
углекислый газ <i>м</i> , двуокись <i>жс</i> углерода, диоксид <i>м</i> углерода, CO <sub>2</sub>	carbon dioxide, CO <sub>2</sub>
углерод <i>м</i> , C	carbon, C
угловая апертура <i>жс</i>	angular aperture
угловая высота <i>жс</i>	angle of altitude, angular altitude
угловая зависимость <i>жс</i>	angular dependence
угловая скорость <i>жс</i>	angular velocity
угловая скорость <i>жс</i> твёрдого тела	angular velocity of rigid body
угловая скорость <i>жс</i> точки	angular velocity of point
угловая частота <i>жс</i> , круговая частота <i>жс</i> , циклическая частота <i>жс</i>	angular frequency, circular frequency, cyclic frequency
угловое движение <i>c</i> , движение <i>м</i> по окружности, круговое движение <i>м</i>	angular motion, motion in a circle, circular motion
угловое расстояние <i>c</i>	angular distance
угловое смещение <i>c</i>	angular displacement
угловое увеличение <i>c</i>	angular magnification
угловое ускорение <i>c</i>	angular acceleration
угловой	angular
угловой градус <i>м</i>	angle degree
угловой момент <i>м</i> , момент <i>м</i> импульса, момент <i>м</i> количества движения, кинетический момент <i>м</i>	angular momentum, moment of momentum, kinetic momentum
угломер <i>м</i>	goniometer, protractor
углы <i>м</i> <i>мн</i> Эйлера	Euler angles <i>pl</i> , Eulerian angles <i>pl</i>
угол <i>м</i>	angle, corner

угол <i>м</i> атаки	angle of attack, angle of incidence
угол <i>м</i> бросания	angle of cast, angle of departure
угол <i>м</i> Брюстера	Brewster angle
угол <i>м</i> Брэгга	Bragg angle
угол <i>м</i> возвышения	angle of elevation, elevation angle
угол <i>м</i> вращения, угол <i>м</i> поворота	angle of rotation
угол <i>м</i> входа	angle of entry, angle of inlet
угол <i>м</i> зрения	angle of view
угол <i>м</i> конуса	angle of cone, angle of taper
угол <i>м</i> между...	angle included between...
угол <i>м</i> наклона	angle of inclination, angle of slope, angle of bank
угол <i>м</i> отклонения	deviation angle, deflection angle
угол <i>м</i> отражения	angle of reflection
угол <i>м</i> падения	angle of incidence
угол <i>м</i> поворота, угол <i>м</i> вращения	angle of rotation
угол <i>м</i> , под которым В видно из А	angle subtended at A by B
угол <i>м</i> подъема	angle of ascent, ascent angle, angle of elevation
угол <i>м</i> преломления	angle of refraction, refraction angle
угол <i>м</i> при вершине	apex angle, vertex angle, summit angle
угол <i>м</i> при основании	base angle
угол <i>м</i> рассеяния	scattering angle
угол <i>м</i> раствора конуса	angular opening of cone, apex angle of cone
угол <i>м</i> сдвига	angle of shear
угол <i>м</i> сектора	angle of sector
угол <i>м</i> скольжения	slip angle, angle of slide, grazing angle
угол <i>м</i> смачивания	wetting angle
угол <i>м</i> трения	angle of friction
угловая дуга <i>жс</i>	carbon arc
удаленность <i>жс</i>	remoteness
удаленный, периферический	outlying, distant, peripheral, remote
удаленный объект <i>м</i>	distant object, remote object
удар <i>м</i> , столкновение <i>с</i> , соударение <i>с</i>	knock, impact, collision
удар <i>м</i> молнии	lightning strike, lightning stroke
ударная волна <i>жс</i> , скачок <i>м</i> уплотнения	shock wave, compression shock
ударная вязкость <i>жс</i>	impact elasticity, impact strength
ударная ионизация <i>жс</i>	impact ionization, ionization by collision, collision ionization
ударная нагрузка <i>жс</i>	shock load, impact load
ударная прочность <i>жс</i>	impact strength, shock resistance
ударный импульс <i>м</i>	impact momentum, collision momentum
удваивать	to double
удвоенный радиус <i>м</i> молекулы	twice radius of molecule
удельная активность <i>жс</i>	specific activity
удельная величина <i>жс</i>	specific value

удельная ионизация <i>жс</i>	specific ionization
удельная концентрация <i>жс</i>	specific concentration
удельная мощность <i>жс</i>	specific power, power density
удельная проводимость <i>жс</i> , удельная электропроводность <i>жс</i>	specific conductivity, specific electrical conductivity
удельная теплоёмкость <i>жс</i>	specific heat (capacity)
удельная теплоёмкость <i>жс</i> при постоянном давлении	specific heat capacity by constant pressure
удельная теплоёмкость <i>жс</i> при постоянном объёме	specific heat capacity by constant volume
удельная теплопроводность <i>жс</i>	specific heat conductivity, specific thermal conductivity
удельная теплота <i>жс</i>	specific heat
удельная теплота <i>жс</i> конденсации	specific heat of condensation, latent heat of condensation
удельная теплота <i>жс</i> кристаллизации	specific heat of crystallization, latent heat of crystallization
удельная теплота <i>жс</i> парообразования	specific heat of vaporization, latent heat of vaporization
удельная теплота <i>жс</i> плавления	specific heat of fusion, latent heat of fusion
удельная теплота <i>жс</i> сгорания	specific heat of combustion, latent heat of combustion
удельная электропроводность <i>жс</i> , удельная проводимость <i>жс</i>	specific electrical conductivity, specific conductivity
удельная энергия <i>жс</i> , плотность <i>жс</i> энергии	specific energy, energy density
удельное сопротивление <i>с</i>	specific resistance, resistivity
удельный вес <i>м</i>	specific weight
удельный заряд <i>м</i>	specific charge
удельный объем <i>м</i>	specific volume
удерживать(ся)	to retain, to hold
удлинение <i>с</i>	elongation, extension
удлинять	to extend
удовлетворять, подчиняться	to satisfy, to obey
удовлетворять уравнению	to satisfy an equation
удовлетворяющий уравнению	consistent with equation
удиненная волна <i>жс</i> , солитон <i>м</i>	solitary wave, soliton
удиненный заряд <i>м</i>	single-isolated charge, secluded charge
узел <i>м</i>	node
узел <i>м</i> кристаллической решетки, место атома ( <i>в решетке</i> )	lattice site; atom site ( <i>in lattice</i> )
узел <i>м</i> стоячей волны	wave node, nodal point of wave, node of standing wave
узел <i>м</i> тока	node of current, current node
узел <i>м</i> электрической цепи	node of electric circuit
указание <i>с</i>	instruction
указатель <i>м</i> , индикатор <i>м</i>	index, pointer, indicator, display

указатель <i>м</i> уровня воды	water-level indicator
уксусная кислота <i>жс</i>	acetic acid
улавливание <i>с</i> , захват <i>м</i>	capture, trapping
ультразвук <i>м</i>	ultrasound
ультразвуковая частота <i>жс</i>	ultrasonic frequency, supersonic frequency
ультразвуковое излучение <i>с</i>	ultrasonic radiation
ультразвуковые волны <i>жс мн</i>	ultrasonic waves <i>pl</i>
ультразвуковые колебания <i>жс мн</i>	ultrasonic vibration(s) ( <i>pl</i> )
ультрафиолетовое излучение <i>с</i>	ultraviolet radiation
уменьшаемое <i>с</i>	minuend
уменьшать(ся)	to diminish
уменьшаться в <i>n</i> раз	to diminish by factor of <i>n</i>
уменьшение <i>с</i>	diminution, decrease
уменьшенное изображение <i>с</i>	diminished image
умножение <i>с</i>	multiplication
умножение <i>с</i> вектора на скаляр	multiplication of vector by scalar
умножитель <i>м</i>	multiplier
умножитель <i>м</i> частоты	frequency multiplier
(универсальная) газовая постоянная <i>жс</i>	(universal) gas constant
универсальная постоянная <i>жс</i> , мировая постоянная <i>жс</i>	universal constant
универсальные физические постоянные <i>жс мн</i>	universal physical constants <i>pl</i>
U-образная трубка <i>жс</i>	U-tube
упаковка <i>жс</i> (атомов)	packaging
упорядоченный	ordered
управляемая термоядерная реакция <i>жс</i> (яд. физ.)	controlled thermonuclear reaction, CTR
управляемый термоядерный синтез <i>м</i> , УТС (аббр.) (яд. физ.)	controlled thermonuclear fusion, CTF
упругая анизотропия <i>жс</i>	elastic anisotropy
упругая волна <i>жс</i>	elastic wave
упругая деформация <i>жс</i>	elastic deformation
упругая жидкость <i>жс</i>	elastic liquid
упругая константа <i>жс</i>	elastic constant
упругая энергия <i>жс</i>	elastic energy, strain energy
упругие колебания <i>с мн</i>	elastic vibration(s) ( <i>pl</i> )
упругие столкновения <i>с мн</i>	elastic collisions <i>pl</i>
упругий, эластичный	elastic
упругий гистерезис <i>м</i>	elastic hysteresis
упругий изгиб <i>м</i>	elastic bending
упругий материал <i>м</i>	elastic material
упругий удар <i>м</i> , упругое столкновение <i>с</i>	elastic collision, bumping collision, elastic impact
упругое взаимодействие <i>с</i>	elastic interaction
упругое рассеяние <i>с</i>	elastic scattering



упругое растяжение $c$	elastic extension
упругое столкновение $c$ , упругий удар $m$	elastic collision, bumping collision, elastic impact
упругость $ж$ , эластичность $ж$	elasticity
упругость $ж$ пара	vapo(u)r pressure
уравнение $c$	equation
уравнение $c$ адиабаты, уравнение Пуассона	adiabatic equation, Poisson equation
уравнение $c$ Бернулли	Bernoulli equation
уравнение $c$ Ван-дер-Ваальса	Van der Waal equation
уравнение $c$ в полных дифференциалах ( <i>мат.</i> )	exact differential equation
уравнение $c$ движения	equation of motion
уравнение $c$ движения вязкой жидкости	equation of motion of viscous fluid, viscous equation of motion
уравнение $c$ динамики	dynamic(al) equation
уравнение $c$ диффузии	diffusion equation
уравнение $c$ Клапейрона	Clapeyron equation
уравнение $c$ кривой	curve equation
уравнение $c$ Майера	Mayer equation
уравнение $c$ Максвелла	Maxwell equation
уравнение $c$ моментов	momental equation
уравнение $c$ непрерывности, уравнение $c$ неразрывности	continuity equation
уравнение $c$ неразрывности, уравнение $c$ непрерывности	continuity equation
уравнение $c$ первой степени ( <i>мат.</i> )	first-degree equation
уравнение $c$ $n$ -ой степени ( <i>мат.</i> )	equation of degree $n$
уравнение $c$ относительно неизвестного $x$	equation in unknown $x$
уравнение $c$ поля	equation of field, field equation
уравнение $c$ Пуассона, уравнение $c$ адиабаты	Poisson equation, adiabatic equation
уравнение $c$ равновесия	balance equation, equilibrium equation
уравнение $c$ размерности	dimensional equation
уравнение $c$ , разрешимое относительно...	equation solvable for...
уравнение $c$ с двумя неизвестными	equation with two unknowns
уравнение $c$ с $n$ неизвестными	equation with $n$ unknowns
уравнение $c$ состояния	equation of state
уравнение $c$ состояния газа	equation of state for gas
уравнение $c$ состояния идеального газа	equation of state for ideal gas, equation of state for perfect gas
уравнение $c$ состояния Клапейрона	Clapeyron equation of state
уравнение $c$ состояния реального газа	equation of state for real gas
уравнение $c$ сохранения	conservation equation
уравнение $c$ сохранения момента импульса	conservation equation of angular momentum, angular momentum equation
уравнение $c$ сохранения энергии	conservation equation of energy, energy equation

уравнение <i>c</i> теплопроводности	heat conduction equation
уравнение <i>c</i> траектории	equation of trajectory, path equation
уравнение <i>c</i> Шрёдингера	Schrödinger equation
уравнения <i>c</i> гидродинамики	hydrodynamic(al) equation
уравнения <i>c</i> <i>мн</i> Максвелла	Maxwell equations <i>pl</i>
уравнения <i>c</i> <i>мн</i> электромагнитных полей	electromagnetic fields equations <i>pl</i>
уравновешенный	balanced
уравновешенный груз <i>м</i>	balanced load
уравновешивающая нагрузка <i>ж</i>	balancing load
уравновешивающая сила <i>ж</i>	equilibrant force, balancing force
Уран <i>м</i>	Uranus
уран <i>м</i> , U	uranium, U
уровень <i>м</i>	level
уровень <i>м</i> громкости	volume level, loudness level
уровень <i>м</i> моря	sea level
уровень <i>м</i> шумов	noise level
уровень <i>м</i> энергии, энергетический уровень <i>м</i>	energy level
уровни <i>м</i> <i>мн</i> энергии атома, энергетические	energy levels <i>pl</i> of atom, atomic energy
уровни <i>м</i> <i>мн</i> атома	levels <i>pl</i>
уровни <i>м</i> <i>мн</i> энергии молекулы, энергетические уровни <i>м</i> <i>мн</i> молекулы	energy levels <i>pl</i> of molecule, molecular
усиление <i>c</i>	energy levels <i>pl</i>
усиливать	amplification, gain
усилие <i>c</i> , сила <i>ж</i>	to strengthen, to intensify, to reinforce
усилитель <i>м</i>	effort, force
ускорение <i>c</i>	amplifier
ускорение <i>c</i> Кориолиса, кориолисово ускорение <i>c</i>	acceleration
ускорение <i>c</i> при трогании с места	Coriolis acceleration, complementary
ускорение <i>c</i> свободного падения, ускорение <i>c</i> силы тяжести	acceleration
	acceleration from rest
	acceleration of free fall, free fall acceleration, acceleration of gravity, gravitational acceleration
ускорение <i>c</i> силы тяжести, ускорение <i>c</i> свободного падения	acceleration of gravity, gravitational acceleration, acceleration of free fall, free fall acceleration
	acceleration with transition through
ускорение <i>c</i> с переходом через скорость звука	speed of sound
ускорение <i>c</i> частиц	particle acceleration
ускоренное движение <i>c</i>	accelerated motion
ускоренный	accelerated
ускоритель <i>м</i>	accelerator
ускоритель <i>м</i> (заряженных) частиц	(charged) particle accelerator
ускоряемый, ускоряющий(ся)	accelerating
ускорять, разгонять	to accelerate
ускоряющая сила <i>ж</i>	accelerating force, accelerative force
ускоряющий(ся), ускоряемый	accelerating

условие <i>c</i>	condition
условие <i>c</i> задачи	condition of problem
условие <i>c</i> равновесия	equilibrium condition
условные обозначения <i>c</i> <i>мн</i>	conventional notations <i>pl</i>
условный	conditional, conventional
усреднение <i>c</i>	averaging
усреднение <i>c</i> по времени	time averaging
усталость <i>жс</i> ( <i>материалов</i> )	fatigue
устанавливать (зависимость)	to establish
устанавливать соответствие <i>c</i>	to establish a correspondent
установившееся движение <i>c</i> , стационарное движение <i>c</i>	steady-state motion, stationary motion
установка <i>жс</i> , устройство <i>c</i>	installation, device, set
устойчивое равновесие <i>c</i>	stable equilibrium, true equilibrium
устойчивость <i>жс</i> , стабильность <i>жс</i>	stability
устойчивость <i>жс</i> движения	stability of motion, dynamic stability
устойчивость <i>жс</i> равновесия	stability of equilibrium, static stability
устойчивость <i>жс</i> системы	stability of system, system stability
устойчивый по фазе	phase-stable
устройство <i>c</i> , установка <i>жс</i>	device, set, installation
устройство <i>c</i> отображения, дисплей <i>м</i>	display device, display
утверждать	to affirm, to assert, to maintain
утера ( <i>напр. электронов в атоме</i> )	loss
уточнение <i>c</i> , коррекция <i>жс</i> , поправка <i>жс</i>	clarification, amendment, correction
уточнять	to amend
УТС ( <i>аббр.</i> ), управляемый термоядерный синтез <i>м</i> ( <i>яд. физ.</i> )	CTF, controlled thermonuclear fusion
уфология <i>жс</i>	ufology
участок <i>м</i>	section, part
учебная программа <i>жс</i>	educational programme, study programme, syllabus
учебник <i>м</i>	manual
учебник <i>м</i> физики	manual of physics
учебные занятия <i>c</i> <i>мн</i>	studies <i>pl</i>
Ученье <i>c</i> – свет <i>м</i> , неученье <i>c</i> – тьма <i>жс</i> ( <i>Sine doctrina vita est quasi mortis imago – лат.</i> ) ( <i>пословица</i> )	Better unborn than untaught ( <i>proverb</i> )
учет <i>м</i>	account
учитывать	to take account, to take into consideration
Учиться никогда не поздно ( <i>пословица</i> )	It is never too late to learn ( <i>proverb</i> )
уширение <i>c</i>	broadening
уширение <i>c</i> спектральных линий	broadening of spectral lines

## Ф

Ф, фарад(а) <i>м</i> , ( <i>жс</i> )	F, farad
--------------------------------------	----------

фаза <i>жс</i>	phase
фаза <i>жс</i> волны	phase of wave, wave phase
фаза <i>жс</i> колебаний	phase of oscillation, oscillation phase
фаза <i>жс</i> кристаллизации	phase of crystallization, crystallization phase
фаза <i>жс</i> (переменного) электрического тока	phase of (alternating) electric current, electrical phase
фазовая диаграмма <i>жс</i> , диаграмма <i>жс</i> состоя- ния, диаграмма <i>жс</i> равновесия	phase diagram, state diagram, constitu- tion diagram, diagram of equilibrium
фазовая когерентность <i>жс</i>	phase coherence
фазовая модуляция <i>жс</i>	phase modulation, PM
фазовая плоскость <i>жс</i>	phase plane
фазовая постоянная <i>жс</i>	phase constant
фазовая скорость <i>жс</i>	phase velocity, phase speed
фазовое превращение <i>с</i> , фазовый переход <i>м</i>	phase transformation, phase transition, phase transfer, phase change
фазовое равновесие <i>с</i>	phase equilibrium
фазовонеустойчивый, неустойчивый по фазе	phase-unstable, unstable phase
фазовые колебания <i>с мн</i>	phase fluctuation, phase oscillation <i>pl</i>
фазовый	phase
фазовый переход <i>м</i> , фазовое превращение <i>с</i>	phase transition, phase transformation, phase transfer, phase change
фазовый переход <i>м</i> второго рода	phase transition of second order
фазовый переход <i>м</i> первого рода	phase transition of first order
фазотрон <i>м</i> , синхроциклотрон <i>м (яд. физ.)</i>	phasotron, synchrocyclotron
файл <i>м</i>	file
фактический	actual
фактор <i>м</i>	factor
факториал <i>м (мат.)</i>	factorial
факультет <i>м</i>	faculty
фарад(а) <i>м, (жс), Ф</i>	farad, F
фарадей <i>м</i> , число <i>с</i> Фарадея	faraday, Faraday constant, Faraday number
фарадметр <i>м</i> , измеритель <i>м</i> ёмкости	faradmeter, capacitance meter
фемто, ф ( $10^{-15}$ ) ( <i>приставка</i> )	femto, f ( $10^{-15}$ ) ( <i>prefix</i> )
феноменологический	phenomenological
ферми <i>с (яд. физ.)</i> , ( $10^{-15}$ м)	fermi, femtometer
ферми-газ <i>м</i>	Fermi gas
ферми-жидкость <i>жс</i>	Fermi liquid
фермий <i>м</i> , Fm	fermium, Fm
фермион <i>м</i> , фёрми-частица <i>жс</i>	fermion, Fermi-particle
фёрми-частица <i>жс</i> , фермион <i>м</i>	Fermi-particle, fermion
феррит <i>м</i>	ferrite
ферромагнетизм <i>м</i>	ferromagnetism
ферромагнетик <i>м</i>	ferromagnet
фианит <i>м</i>	fianit

фигурные скобки <i>жс</i>	braces <i>pl</i> , curly brackets <i>pl</i>
фигуры <i>жс мн</i> Лиссажу	Lissajous figures <i>pl</i>
физик <i>м</i>	physicist
физика <i>жс</i>	physics
физика <i>жс</i> металлов	physics of metals
физика <i>жс</i> плазмы	physics of plasma, plasma physics
физика <i>жс</i> твердого тела	physics of solids, solid state physics
физика <i>жс</i> элементарных частиц	elementary particle physics
физико-математический	physical and mathematical
физическая атмосфера <i>жс</i> , нормальная атмосфера <i>жс</i>	physical atmosphere, normal atmosphere, standard atmosphere
физическая величина <i>жс</i>	physical quantity
физическая кинетика <i>жс</i>	physical kinetics
физическая константа <i>жс</i> , физическая <i>жс</i> постоянная	physical constant
физическая лаборатория <i>жс</i>	physical laboratory
физическая оптика <i>жс</i> , волновая оптика <i>жс</i>	physical optics, wave optics
физическая постоянная <i>жс</i> , физическая константа <i>жс</i>	physical constant
физическая статистика <i>жс</i>	physical statistics
физическая химия <i>жс</i>	physical chemistry
физическая электроника <i>жс</i>	physical electronics, electron physics
физические измерения <i>с мн</i>	physical measurements <i>pl</i>
физические исследования <i>с мн</i>	physical research
физические опыты <i>м мн</i>	physical experiments <i>pl</i>
физические приборы <i>м мн</i>	physical instruments <i>pl</i>
физический	physical
физический вакуум <i>м</i>	physical vacuum
физический кабинет <i>м</i>	physical room, physical office
физический маятник <i>м</i>	physical pendulum
физический параметр <i>м</i>	physical parameter, physical property
физический практикум <i>м</i>	practical physics, physics workshop
физический прибор <i>м</i>	physical device
физический процесс <i>м</i>	physical process
физический смысл <i>м</i>	physical sense
физический факультет <i>м</i>	physical faculty
физический эквивалент <i>м</i> рентгена, фэр	physical roentgen equivalent, rep
физическое моделирование <i>с</i>	physical modelling
физическое поле <i>с</i>	physical field
физическое тело <i>с</i>	physical body
физическое явление <i>с</i>	physical phenomenon
философия <i>жс</i>	philosophy
фильтр <i>м</i>	filter
фильтрация <i>жс</i>	filtration, filtering
фиолетовое смещение <i>с</i>	blue shift, blueshift, hypsochromic shift
фиолетовый	violet
флотация <i>жс</i>	flotation

флуктуация <i>ж</i>	fluctuation
флуоресценция <i>ж</i>	fluorescence
флюид <i>м</i> , жидкость <i>ж</i> или газ <i>м</i>	fluid, liquid or gas
флюксметр <i>м</i> , веберметр <i>м</i>	fluxmeter, magnetic fluxmeter
фокальная плоскость <i>ж</i>	focal plane
фокус <i>м</i>	focus, focal point
фокусировать	to focalize
фокусировка <i>ж</i>	focusing
фокусирующая линза <i>ж</i>	focusing lens
фокусное расстояние <i>с</i>	focal distance, focal length
фольга <i>ж</i> , станиоль <i>м</i>	foil, tin foil, metal paper, silver paper, staniol
фон <i>м</i> , задний план <i>м</i>	background
фоновое излучение <i>с</i> , реликтовое излучение <i>с</i>	background radiation, relic radiation, cosmic background
фонограмма <i>ж</i> , запись <i>ж</i> звука	phonogram, soundtrack, sound recording
фонограф <i>м</i> , граммофон <i>м</i>	phonograph, gramophone
форвакуум <i>м</i>	forevacuum, rough vacuum
форвакуумный насос <i>м</i>	roughing(-down) pump, backing pump
форма <i>ж</i>	form, shape
формализм <i>м</i>	formalism
формальный аксиоматический метод <i>м</i>	formal axiomatic method
формула <i>ж</i>	formula
формула <i>ж</i> Ленгмюра, закон <i>м</i> Ленгмюра	Langmuir formula, Langmuir law
формула <i>ж</i> Планка, закон <i>м</i> излучения Планка	Planck formula, Planck law of radiation
формула <i>ж</i> Стокса	Stokes formula
формулировать	to formulate
формулировка <i>ж</i>	formulation
формфактор <i>м</i>	formfactor
форточка <i>ж</i>	fortochka, small opening window pane
фосфор <i>м</i> , Р	phosphor(us), P
фосфор <i>м</i> (люминофор)	phosphor
фосфоресценция <i>ж</i>	phosphorescence
фосфоресцировать	to phosphoresce
фосфоресцирующий	phosphorescent
фосфороскоп <i>м</i>	phosphoroscope
фот <i>м</i> (10050 лк)	phot (10050 lx)
фотографическая камера <i>ж</i>	(photographic) camera
фотографическая пластинка <i>ж</i> , фотопластинка <i>ж</i>	photographic plate
фотографическая эмульсия <i>ж</i>	photographic emulsion
фотографическое изображение <i>с</i>	photographic image
фотография <i>ж</i> (снимок)	photo(graph)
фотография <i>ж</i> (отрасль техники)	photography
фотодиссоциация <i>ж</i>	photodissociation

фотоионизация <i>жс</i>	photoionization
фотокамера <i>жс</i>	camera
фотокатод <i>м</i>	photocathode, photoelectric cathode
фотóлиз <i>м</i>	photolysis
фотолюминесценция <i>жс</i>	photoluminescence
фотóметр <i>м</i>	photometer
фотоméтрия <i>жс</i>	photometry
фотон <i>м</i> , квант <i>м</i> света	photon, quantum of light, light quantum
фотопластинка <i>жс</i> , фотографическая пластинка <i>жс</i>	photographic plate
фотопроводимость <i>жс</i>	photoconduction ( <i>phenomenon</i> ), photoconductivity ( <i>quantity</i> )
фоторезистор <i>м</i>	photoresistor
фототок <i>м</i> , фотоэлектрический ток <i>м</i>	photocurrent, photoelectric current
фотоэлектрический ток <i>м</i> , фототок <i>м</i>	photoelectric current, photocurrent
фотоэлектрический эффект <i>м</i> , фотоэффект <i>м</i>	photoelectric effect
фотоэлемент <i>м</i>	photocell, photoelectric cell
фотоэффект <i>м</i> , фотоэлектрический эффект <i>м</i>	photoelectric effect
фрагмент <i>м</i> , осколок <i>м</i> ( <i>напр. ядра или молекулы</i> )	fragment
франций <i>м</i> , Fr	francium, Fr
фраунгоферовы линии <i>жс мн</i> , спектральные линии <i>жс мн</i>	Fraunhofer lines <i>pl</i> , spectral lines <i>pl</i>
френель <i>м</i> ( $10^{12}$ Гц)	fresnel ( $10^{12}$ Hz)
фронт <i>м</i> , перёд <i>м</i>	front, fore-part
фронт <i>м</i> волны, волновой фронт <i>м</i> , волновая поверхность <i>жс</i>	wave front, wave surface
фтор <i>м</i> , F	fluorine, F
фундаментальное взаимодействие <i>с</i>	fundamental interaction, basic interaction
функциональная зависимость <i>жс</i>	functional dependence, functional relationship
функция <i>жс</i>	function
функция <i>жс</i> Гамильтона, оператор <i>м</i> Гамильтона, гамильтониан <i>м</i>	function of Hamilton, operator of Hamilton, hamiltonian
функция <i>жс</i> координат	coordinates function
функция <i>жс</i> Лагранжа, лагранжиан <i>м</i> , кинетический потенциал <i>м</i>	Lagrange function, Lagrangian, kinetic potential
функция <i>жс</i> одной переменной	function of one variable
функция <i>жс</i> распределения	distribution function
функция <i>жс</i> состояния, характеристическая функция <i>жс</i>	function of state, state function, eigenfunction, characteristic function
фут <i>м</i> , ( <i>единица длины</i> ; 0,3048 м)	foot
фэр ( <i>аббр.</i> ), физический эквивалент <i>м</i> рентгена	rep, physical roentgen equivalent

## X

хаос <i>м</i>	chaos
хаотические колебания <i>с</i> <i>мн</i> , случайные колебания <i>с</i> <i>мн</i>	chaotic oscillation(s) ( <i>pl</i> ), random oscillation(s) ( <i>pl</i> )
хаотическое движение <i>с</i> , беспорядочное движение <i>с</i> , неупорядоченное движение <i>с</i>	chaotic motion, chaotic movement, random motion
хаотическое состояние <i>с</i>	chaotic state
характеристика <i>жс</i>	characteristic
характеристика <i>жс</i> логарифма ( <i>мат.</i> )	characteristic of logarithm
характеристическая кривая <i>жс</i>	characteristic curve
характеристическая функция <i>жс</i> , функция <i>жс</i> состояния	characteristic function, function of state, state function, eigenfunction
характеристическое уравнение <i>с</i>	characteristic equation
хвост <i>м</i> кометы	tail of comet, comet tail
хемадсорбция <i>жс</i> , хемосорбция <i>жс</i>	chemical adsorption, chemisorption
хемолуминисценция <i>жс</i>	chemiluminescence
хемосорбция <i>жс</i> , хемадсорбция <i>жс</i>	chemisorption, chemical adsorption
химическая диссоциация <i>жс</i>	chemical dissociation
химическая реакция <i>жс</i>	chemical reaction
химическая физика <i>жс</i>	chemical physics
химический элемент <i>м</i>	chemical element
химическое соединение <i>с</i>	chemical compound
химия <i>жс</i>	chemistry
хиральность <i>жс</i>	chirality, handedness
хлор <i>м</i> , Cl	chlorine, Cl
ходики <i>мн</i> ( <i>разг.</i> ), маятниковые часы <i>мн</i>	pendulum clock
ход <i>м</i> луча	course of ray, ray path
холодильная установка <i>жс</i>	cooling plant, refrigeration unit
холодильник <i>м</i>	refrigerator, cooler
холодная плазма <i>жс</i> , низкотемпературная плазма <i>жс</i>	cold plasma, low-temperature plasma
холодная эмиссия <i>жс</i> , автоэлектронная эмиссия <i>жс</i> , полевая эмиссия <i>жс</i>	cold emission, autoelectronic emission, field emission
хорда <i>жс</i>	chord
хром <i>м</i> , Cr	chrome, chromium, Cr
хроматическая аберрация <i>жс</i>	chromatic aberration
хроматический, цветовой	chromatic
хроматограф <i>м</i>	chromatograph
хроматография <i>жс</i>	chromatography
хромосфера <i>жс</i>	chromosphere
хромосфера <i>жс</i> Солнца	chromosphere of Sun, solar chromosphere
хронирование <i>с</i>	timing
хронограф <i>м</i>	chronograph
хронометр <i>м</i>	chronometer



хронометрия *жс*  
хрупкий излом *м*  
хрупкость *жс*  
хрусталик *м* глаза  
хрусталь *м*

chronometry  
brittle fracture  
fragility, brittleness  
crystalline lens  
crystal, crystal glass

## Ц

цвет *м*, окраска *жс*  
цветная фотография *жс*  
цветное изображение *с*  
цветность *жс*  
цветовые измерения *с мн*, цветометрия *жс*,  
колориметрия *жс*  
цветок *м*  
цветометрия *жс*, колориметрия *жс*, цветовые  
измерения *с мн*  
цезий *м*, Cs  
целое число *с* (*мат.*)  
цель *жс*  
центнер *м*  
центр *м*  
центральная сила *жс*  
центральное поле *с*

центральное соударение, центральный удар  
*м*, центральное столкновение *с*, лобовое  
столкновение *с*, лобовой удар *м*  
центральное столкновение *с*, центральное  
соударение, центральный удар *м*, лобовое  
столкновение *с*, лобовой удар *м*  
центральный угол *м* (*мат.*)  
центральный удар *м*, центральное соударе-  
ние *с*, центральное столкновение *с*, лобовое  
столкновение *с*, лобовой удар *м*  
центр *м* вращения  
центр *м* давления  
центр *м* изгиба  
центр *м* инерции, центр *м* масс  
центрифуга *жс*  
центр *м* качания (*маятника*)  
  
центр *м* колебаний  
центр *м* конденсации, ядро *с* конденсации,  
зародыш *м* конденсации  
центр *м* кривизны (*мат.*)

colo(u)r, colo(u)ring  
colo(u)r photography  
colo(u)r image  
chromaticity  
colorimetric measurements *pl*, colorime-  
try  
flower  
colorimetry, colorimetric measurements  
*pl*  
caesium, cesium, Cs  
whole number, integer  
target, goal, aim  
center, hundredweight  
centre (UK), center (US)  
central force  
central (force) field, field of central  
force  
central collision, central impact, head-  
on collision, frontal impact  
  
central collision, central impact, head-  
on collision, frontal impact  
  
central angle  
central impact, central collision, head-  
on collision, frontal impact  
  
centre of rotation  
centre of pressure  
centre of bend, flexural center  
centre of inertia, centre of mass  
centrifuge  
center of swing, center of oscilation  
(*pendulum*)  
center of oscilation  
centre of condensation, nucleus of con-  
densation, germ of condensation  
centre of curvature

центр <i>м</i> кристаллизации, ядро <i>с</i> кристаллизации, зародыш <i>м</i> кристаллизации	centre of crystallization, nucleus of crystallization, germ of crystallization
центр <i>м</i> масс, центр <i>м</i> инерции	centre of mass, centre of inertia
центробежная сила <i>жс</i>	centrifugal force
центробежное ускорение <i>с</i>	centrifugal acceleration
центробежный	centrifugal
центросимметричный кристалл <i>м</i>	centrosymmetric crystal
центростремительная сила <i>жс</i>	centripetal force
центростремительное ускорение <i>с</i>	centripetal acceleration
центростремительный	centripetal, axipetal
центр <i>м</i> параллельных сил	centre of parallel forces
центр <i>м</i> парообразования	centre of vaporization, vaporization centre
центр <i>м</i> приведения	reduction centre
центр <i>м</i> сил	center of forces
центр <i>м</i> симметрии	centre of symmetry
центр <i>м</i> тяжести, барицентр <i>м</i>	centre of gravity, 162arycenter (UK), barycenter (US)
центр <i>м</i> удара	centre of percussion
цепная реакция <i>жс</i>	chain reaction
цепь <i>жс</i>	chain, circuit
цепь <i>жс</i> переменного тока	alternating current circuit
церий <i>м</i> , Ce	cerium, Ce
ЦЕРН, Европейская организация <i>жс</i> ядерных исследований	CERN, European Organization for Nuclear Research
цикл <i>м</i>	cycle
цикл <i>м</i> двигателя	cycle of engine
циклическая перестановка <i>жс</i> , циклическая подстановка <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	cyclic permutation, circular permutation
циклическая частота <i>жс</i> , круговая частота <i>жс</i> , угловая частота <i>жс</i>	circular frequency, cyclic frequency, angular frequency
циклический, круговой	circular
циклический процесс <i>м</i> , круговой процесс <i>м</i>	cyclic process, cycle
цикл <i>м</i> Карно	Carnot cycle
циклоида <i>жс</i>	cycloid
циклон <i>м</i>	cyclone
циклотрон <i>м</i>	cyclotron
цилиндр <i>м</i>	cylinder
цилиндр <i>м</i> бесконечной длины	infinite cylinder
цилиндрическая волна <i>жс</i>	cylindrical wave
цилиндрическая линза <i>жс</i>	cylindrical lens
цилиндрическая функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	cylindrical function
цилиндрические координаты <i>жс</i> <i>млн</i> ( <i>мат.</i> )	cylindrical coordinates <i>pl</i>
цилиндрический	cylindrical
цинк <i>м</i> , Zn	zinc(um), zink, Zn
цирконий <i>м</i> , Zr	zirconium, Zr
циркуль <i>м</i>	compasses <i>pl</i> , pair of compasses

циркуляция *жс*  
циркуляция *жс* атмосферы

циркуляция *жс* векторного поля  
циркуляция *жс* скорости  
цистерна *жс*  
цифра *жс*  
цифра *жс* десятков  
цифровое изображение *с*  
цифровой осциллограф *м*  
цифровой осцилоскоп *м*  
цифровые измерительные приборы *м* *мн*

circulation  
circulation of atmosphere, atmospheric  
circulation  
circulation of vector field  
velocity circulation  
cistern, tank  
figure, cipher, digit  
figure of tens  
digital image  
digital oscillograph  
digital oscilloscope  
digital measuring instruments *pl*

## Ч

чарм *м*, шарм *м*, очарование *с* (*квантовое  
число*)  
час *м*  
часовая стрелка *жс*  
часовой угол *м* ( $15^0$ )  
частица *жс*  
частица *жс* вещества

charm  
  
hour  
hour hand  
hour angle ( $15^0$ )  
particle, corpuscle  
particle of substance, particle of matter,  
material particle  
partical derivative, round d -  $\partial$

частная производная *жс*, круглое d *с* -  $\partial$   
(*мат.*)  
частная теория *жс* относительности, специ-  
альная теория *жс* относительности  
частное решение *с*  
частный *м*  
частный случай *м*  
частота *жс*  
частота *жс* биений  
частота *жс* вращения  
частота *жс* Дебая  
частота *жс* колебаний

special theory of relativity, special rela-  
tivity (theory)  
partial solution, particular solution  
partial, particular  
special case, particular case  
frequency  
frequency of beating, beat frequency  
rotation frequency  
Debye frequency  
oscillation frequency, vibration fre-  
quency  
rotation frequency  
repetition frequency, repetition rate  
frequency of free oscillations,  
free(-running) frequency  
frequency of collisions, collision fre-  
quency  
frequency of electrical current, electrical  
frequency  
dependence of frequency, frequency de-  
pendence  
frequency modulation, FM

частота *жс* обращения  
частота *жс* повторения  
частота *жс* свободных колебаний  
  
частота *жс* столкновений  
  
частота *жс* электрического тока  
  
частотная зависимость *жс*, зависимость *жс* от  
частоты  
частотная модуляция *жс*

частотный спектр <i>м</i>	frequency spectrum
частотомер <i>м</i> , волномер <i>м</i>	frequency meter, frequency counter, wavemeter, ondometer
часть <i>жс</i>	part
часы <i>мн</i>	clock
чаш(к)а <i>жс</i> весов	bowl of weights, scale of balance, pan
человек <i>м</i>	man
чередовать(ся)	to alternate
черенковское излучение <i>с</i> , излучение <i>с</i> Вавилова-Черенкова	Cherenkov radiation, radiation of Vavilov-Cherenkov
чёрная дыра <i>жс</i>	black hole
чёрно-белое изображение <i>с</i>	black and white image
чёрное излучение <i>с</i> , излучение <i>с</i> абсолютно чёрного тела	black radiation, black body radiation, cavity radiation
чёрное тело <i>с</i> , абсолютно чёрное тело <i>с</i> , полный излучатель	black body, complete radiator, total radiator, full radiator
черта <i>жс</i> сверху ( <i>над символом</i> )	overline, bar
чертёж <i>м</i> , рисунок <i>м</i>	draft, drawing
чертить	to draw
черчение <i>с</i>	drawing
четверть <i>жс</i>	quarter
чётная перестановка <i>жс</i> , чётная подстановка <i>жс</i>	even permutation
чётная функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	even function
чётное число <i>с</i> ( <i>мат.</i> )	even number
чётность <i>жс</i>	parity
четырёхмерная скорость <i>жс</i>	four-dimensional velocity
четырёхмерный вектор <i>м</i>	four-dimensional vector
четырёхмерный импульс <i>м</i>	four-dimensional momentum
четырёхмерный интервал <i>м</i>	four-dimensional interval
четырёхмерный потенциал <i>м</i>	four-dimensional potential
четырёхугольник <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	tetragon, quadrangle
четырёхугольный, тетрагональный	quadrangular, tetragonal
численное значение <i>с</i>	numerical value
численное интегрирование <i>с</i>	numerical integration
численно равный	numerically equal
численный, числовой	numeric(al)
численный метод <i>м</i>	numerical method
численный результат <i>м</i>	numerical result
числитель <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	numerator
число <i>с</i>	number, figure
число <i>с</i> Авогадро, постоянная <i>жс</i> Авогадро	Avogadro number, Avogadro constant
числовой коэффициент <i>м</i>	numerical coefficient
числовой расчёт <i>м</i>	numerical computation
число <i>с</i> Лошмидта, постоянная <i>жс</i> Лошмидта	Loschmidt number, Loschmidt constant
число <i>с</i> Маха	Mach number

число *c* нейтронов в ядре  
число *c* оборотов  
число *c* Рейнольдса  
число сочетаний из *n* элементов по *m* (мат.)  
число *c* степеней свободы  
число *c* Фарадея, фарадей *м*  
чистый тон *м*, простой тон *м* (муз.)  
читать лекцию  
что и требовалось доказать (quod erat demonstrandum, q.e.d. — лат.)  
чувствительность *жс*  
чугун *м*

number of neutrons in nucleus  
number of revolutions, number of turns  
Reynolds number  
number of combinations from *n* elements on *m*  
number of degrees of freedom  
Faraday number, Faraday constant, faraday  
pure tone, simple tone  
to lecture, to deliver a lecture  
which was to be demonstrated, q.e.d.  
sensitivity  
cast-iron

### III

шаг *м* винта  
шайба *жс*  
шар *м*  
шарик *м*  
шарик *м* маятника, отвес *м*  
шарм *м*, чарм *м*, очарование *с* (квантовое число)  
шаровая молния *жс*  
шероховатая поверхность *жс*  
шероховатость *жс*  
шероховатый  
шестерня *жс*  
шестигранник *жс*  
шестиугольник *м* (мат.)  
шина *жс* (авторезина)  
ширина *жс*  
ширина *жс* интерференционной полосы  
ширина *жс* полосы (частот)  
ширина *жс* спектральной линии  
широкоугольный объектив *м*  
широта *жс* (геогр.)  
шкала *жс*  
шкала *жс* Кельвина, температурная шкала *жс* Кельвина  
шкала *жс* Реомюра, температурная шкала *жс* Реомюра  
шкала *жс* Рихтера, температурная шкала *жс* Рихтера  
шкала *жс* температур, температурная шкала *жс*

step screw, pitch of a screw  
washer  
ball  
small ball, bead  
bob  
charm  
fireball, globe lighting, ball lighting  
rough surface  
asperity, roughness  
rough  
gear  
hexahedron  
hexagon  
pneumatic tyre  
width, breadth  
interference bandwidth  
bandwidth (frequency)  
spectral line width  
wide angle lens  
latitude  
scale, dial  
Kelvin scale, Kelvin temperature scale  
Reaumur scale, Reaumur temperature scale  
Richter scale, Richter temperature scale  
temperature scale

шкала <i>жс</i> Фаренгейта, температурная шкала <i>жс</i> Фаренгейта	Fahrenheit scale, Fahrenheit temperature scale
шкала <i>жс</i> Цельсия, температурная шкала <i>жс</i> Цельсия	Celsius scale, Celsius temperature scale
шкала <i>жс</i> частот	frequency diagram
шкив <i>м</i>	pulley
шнур <i>м</i>	cord
шпагат <i>м</i>	string, cord (binder-)twine
штангенциркуль <i>м</i>	slide gauge
штрих <i>м</i> , прим <i>м</i>	dash, prime
штрихованный	dashed
штрих-пунктирная линия <i>жс</i>	dot-and-dash line
шум <i>м</i> (шумы <i>м</i> <i>мн</i> )	noise
шумность <i>жс</i> , уровень <i>м</i> шумов	noisiness, noise level
шумомёр <i>м</i>	noise level meter, sound level meter
шунт <i>м</i>	shunt
шунтирование <i>с</i>	shunting, bypassing

## Щ

щелевая диафрагма <i>жс</i>	slit diaphragm, slotted diaphragm
щёлок <i>м</i>	lye
щелочной металл <i>м</i>	alkali(ne) metal
щёлочь <i>жс</i>	alkali
щель <i>жс</i>	gap, slot, slit
щуп <i>м</i>	probe, clearance gauge

## Э

эбонит <i>м</i>	ebonite, hard rubber
эволюция <i>жс</i> , развитие <i>с</i>	evolution, development
эволюция <i>жс</i> во времени	evolution in time, temporal evolution
ЭДС ( <i>аббр.</i> ), электродвижущая сила <i>жс</i>	e.m.f., electromotive force
эйконал <i>м</i>	eikonal
эйнштейний <i>м</i> , Es	einsteinium, Es
экватор <i>м</i> ( <i>геогр.</i> )	equator
экваториальная плоскость <i>жс</i> , плоскость <i>жс</i> экватора, плоскость <i>жс</i> большого круга	equatorial plane, plane of equator, great circle plane
экваториальный	equatorial
эквивалент <i>м</i>	equivalent
эквивалентность <i>жс</i>	equivalence
эквивалентность <i>жс</i> массы и энергии, релятивистская связь <i>жс</i> массы и энергии	equivalence of mass and energy, mass-energy equivalence, relativistic relation of mass and energy
эквивалентный	equivalent
экидистантный, равноудаленный	equidistant
экипотенциальная кривая <i>жс</i>	equipotential curve

экипотенциальная поверхность <i>жс</i>	equipotential surface
экипотенциальный	equipotential
ЭКГ ( <i>аббр.</i> ), электрокардиография <i>жс</i>	ECG, electrocardiography
экзамен <i>м</i>	examination, exam
экзаменатор <i>м</i>	examiner
экзаменационная сессия <i>жс</i>	examination session, exam session, examination period, exams
экзаменационный билет <i>м</i>	examination ticket, examination card, examination question(-paper)
экзамен <i>м</i> по математике	examination in mathematics, math exam
экзамен <i>м</i> по физике	examination in physics, physics exam
экзогенный	exogenous, exogenic
экзосфера <i>жс</i>	exosphere
экзотермическая реакция <i>жс</i> ( <i>хим.</i> )	exothermic reaction, exoergic reaction, heat producing reaction
экзотермический	exothermic, exothermal
эклиптика <i>жс</i> ( <i>астр.</i> )	ecliptic
экран <i>м</i>	screen
экранирование <i>с</i>	screening, shielding
экса, Э ( $10^{18}$ ) ( <i>приставка</i> )	exa, E ( $10^{18}$ ) ( <i>prefix</i> )
эксперимент <i>м</i>	experiment
экспериментальная кривая <i>жс</i>	experimental curve
экспериментальная оптика <i>жс</i>	experimental optics
экспериментальная проверка <i>жс</i>	experimental verification, experimental data
экспериментальная физика <i>жс</i>	experimental physics
экспериментальное исследование <i>с</i>	experimental investigation
экспериментальные данные <i>мн</i>	experimental data, experimental evidence
экспериментальный, опытный	experimental
экспозиционная доза <i>жс</i> , доза <i>жс</i> облучения	exposure dose, radiation dose
экспозиция <i>жс</i>	exposure
экспонента <i>жс</i> , экспоненциальная кривая <i>жс</i>	exponent, exponential curve
экспоненциальная кривая <i>жс</i> , экспонента <i>жс</i>	exponential curve, exponent
экспоненциальная функция <i>жс</i> , показательная функция <i>жс</i>	exponential function
экспоненциальный закон <i>м</i>	exponential law
экспонирование <i>с</i>	exposition, exposure
экспонóметр <i>м</i>	exposure meter
экстраполировать	to extrapolate
экстраполяция <i>жс</i>	extrapolation
эксцентриситет <i>м</i>	eccentricity
эластичность <i>жс</i> , упругость <i>жс</i>	elasticity
эластичный, упругий	elastic
электрет <i>м</i>	electret
электризация <i>жс</i>	electrization, electrification

электризация <i>жс</i> соприкосновением	electrification by contact, contact electrification
электризация <i>жс</i> трением	triboelectrization, frictional electrification
электризация <i>жс</i> через влияние	electrization through influence, electrization through induction
электризовывать	to electrify
электрическая батарея <i>жс</i>	electric(al) battery
электрическая дуга <i>жс</i> , вольтова дуга <i>жс</i>	electric(al) arc, voltaic arc
электрическая ёмкость <i>жс</i> , электроёмкость <i>жс</i>	electric(al) capacity
электрическая индукция <i>жс</i> , электрическое смещение <i>с</i>	electric(al) induction, induction of electricity, electric(al) displacement
электрическая искра <i>жс</i>	electric(al) spark
электрическая лампа <i>жс</i>	electric(al) lamp, electric(al) bulb
электрическая мощность <i>жс</i>	electric(al) power
электрическая нагрузка <i>жс</i>	electric(al) load
электрическая постоянная <i>жс</i> , диэлектрическая проницаемость <i>жс</i> вакуума	electric(al) constant, dielectric permittivity of vacuum, permittivity of free space
электрическая проводимость <i>жс</i> , электропроводность <i>жс</i>	electric(al) conductivity, electric(al) conductance, electric(al) conduction ( <i>phenomenon</i> )
электрическая сила <i>жс</i>	electric(al) force
электрическая силовая линия <i>жс</i>	line of electric force, electric line of force, electric power line
электрическая схема <i>жс</i>	electric(al) scheme, electric(al) network
электрическая цепь <i>жс</i>	electric(al) circuit
электрическая энергия <i>жс</i>	electric(al) energy
электрические шумы <i>м мн</i>	electric(al) noise
электрические явления <i>с мн</i>	electric(al) phenomena <i>pl</i>
электрический аккумулятор <i>м</i>	storage battery, electric accumulator
электрический вектор <i>м</i> , световой вектор <i>м</i>	electric(al) vector, light vector
электрический ветер <i>м</i>	electric wind
электрический генератор <i>м</i>	electric(al) generator
электрический диполь <i>м</i>	electric(al) dipole
электрический заряд <i>м</i>	electric(al) charge
электрический импеданс <i>м</i> , полное электрическое сопротивление <i>с</i>	electric(al) impedance, full electric(al) resistance
электрический импульс <i>м</i>	electric(al) (im)pulse
электрический конденсатор <i>м</i>	electric(al) capacitor
электрический контакт <i>м</i>	electric(al) contact
электрический контур <i>м</i>	electric(al) loop, electric(al) circuit
электрический потенциал <i>м</i>	electric(al) potential
электрический пробой <i>м</i>	electric(al) breakdown
электрический проводник <i>м</i>	electric(al) conductor, conductor of electricity



электрический разряд <i>м</i>	electric(al) discharge
электрический термометр <i>м</i>	electric(al) thermometer
электрический ток <i>м</i>	electric(al) current
электрический фильтр <i>м</i>	electric(al) (wave) filter,
электрическое напряжение <i>с</i>	voltage
электрическое освещение <i>с</i>	electric(al) light
электрическое поле <i>с</i>	electric(al) field
электрическое поле <i>с</i> Земли	electric(al) field of Earth, geoelectric(al) field
электрическое притяжение <i>с</i>	electric(al) attraction
электрическое смещение <i>с</i> , электрическая индукция <i>жс</i>	electric(al) displacement, electric(al) induction, induction of electricity
электрическое соединение <i>с</i>	electric(al) connection
электрическое сопротивление <i>с</i>	electric(al) resistance
электричество <i>с</i>	electricity
электричка <i>жс</i> , электропоезд <i>м</i> , пригородный поезд <i>м</i>	electric(al) train, suburban train
электрогенератор <i>м</i>	electric(al) generator
электрод <i>м</i>	electrode
электродвигатель <i>м</i>	electromotor, electric(al) engine
электродвижущая сила <i>жс</i> , ЭДС ( <i>аббр.</i> )	electromotive force, e.m.f.
электродинамика <i>жс</i>	electrodynamics
электродинамика <i>жс</i> движущихся сред	electrodynamics of moving media
электродинамика <i>жс</i> сплошных сред	electrodynamics of continuous media
электродиффузия <i>жс</i>	electrodifusion
электроёмкость <i>жс</i> , электрическая ёмкость <i>жс</i>	electric(al) capacity
электроизмерительный прибор <i>м</i>	electric(al) instrument
электроизоляция <i>жс</i>	electric(al) insulation, electric(al) isolation
электрокардиография <i>жс</i> , ЭКГ ( <i>аббр.</i> )	electrocardiography, ECG
электролиз <i>м</i>	electrolysis
электролит <i>м</i>	electrolyte
электролюминесценция <i>жс</i>	electroluminescence
электромагнетизм <i>м</i>	electromagnetism, electromagnetics
электромагнит <i>м</i>	electromagnet
электромагнитная волна <i>жс</i>	electromagnetic wave
электромагнитная индукция <i>жс</i>	electromagnetic induction
электромагнитная теория <i>жс</i> света	electromagnetic theory of light
электромагнитная система <i>жс</i> единиц, система <i>жс</i> единиц СГСМ	electromagnetic system of units, CGS
электромагнитная энергия <i>жс</i> , энергия <i>жс</i> электромагнитного поля	electromagnetic system electromagnetic energy
электромагнитное взаимодействие <i>с</i>	electromagnetic interaction
электромагнитное излучение <i>с</i>	electromagnetic radiation, electromagnetic emission
электромагнитное поле <i>с</i>	electromagnetic field

электромагнитные колебания *с мн*

электромагнитный

электрометр *м*

электрон *м*

электрон-вольт *м, эВ*

электроника *жс*

электронная лавина *жс*

электронная лампа *жс*

электронная оболочка *жс*

электронная оптика *жс*

электронная орбита *жс*, орбита *жс* электрона

электронная проводимость *жс*

электронная пушка *жс*

электронная теория *жс*

электронная эмиссия *жс*

электронно-дырочный переход *м, p-n- переход м*

электронно-лучевая трубка *жс*

электронно-лучевой нагрев *м*

электронно-лучевой осциллограф *м*

электронный

электронный газ *м*

электронный захват *м, захват м электрона*

электронный микроскоп *м*

электронный перескок *м (с одного уровня на другой)*

электронный полупроводник *м, полупроводник м n-типа*

электрон *м* проводимости

электроплитка *жс*

электропоезд *м, электричка жс, пригородный поезд м*

электропроводность *жс, электрическая проводимость жс*

электроскоп *м*

электростанция *жс*

электростатика *жс*

электростатическая индукция *жс*

электростатическая линза *жс*

электростатическая система *жс* единиц, система *жс* единиц СГСЭ

электростатическая энергия *жс, энергия жс кулоновского взаимодействия*

электростатический

electromagnetic oscillation(s) (*pl*)

electromagnetic

electrometer

electron

electron-volt, eV

electronics

electronic avalanche

electronic lamp, electron tube, vacuum valve (UK) vacuum tube (US)

electron shell

electron optics

electron orbit

electron conduction, *n*-type conduction

electron gun

electron theory

emission of electrons, electron emission

electron-hole transition, *p-n* junction

cathode-ray tube, electron-beam tube

electron-beam heating

cathode-ray oscillography, CRO

electronic

electron(ic) gas

electron capture, e-capture

electron microscope

electronic jump

electron semiconductor, *n*-type semiconductor

conductivity electron, conduction

electron

electric boiling plate

electric(al) train, suburban train

electric(al) conductivity, electric(al) conductance, electric(al) conduction (*phenomenon*)

electroscope

electric power station

electrostatics

electrostatic induction

electrostatic lens

electrostatic system of units, CGSE system of units

electrostatic energy, energy of Coulomb interaction, Coulomb energy

electrostatic

электростатический генератор <i>м</i> , генератор <i>м</i> Ван-де-Граафа	electrostatic (belt) generator, Van de Graaf generator
электростатическое взаимодействие <i>с</i> , кулоновское взаимодействие <i>с</i>	electrostatic interaction, Coulomb interaction
электростатическое отталкивание <i>с</i>	electrostatic repulsion, Coulomb repulsion
электростатическое поле <i>с</i>	electrostatic field, Coulomb field
электростатическое притяжение <i>с</i>	electrostatic attraction
электрострикция <i>жс</i>	electrostriction
электротехника <i>жс</i>	electrical engineering
электрофорéz <i>м</i>	electrophoresis
электрохимический генератор <i>м</i>	electrochemical generator
электрохимический эквивалент <i>м</i>	electrochemical equivalent
элемент <i>м</i>	element
элементарная математика <i>жс</i>	elementary mathematics
элементарная работа <i>жс</i>	elementary work
элементарная функция <i>жс</i> ( <i>мат.</i> )	elementary function, basic function
элементарная частица <i>жс</i>	elementary particle, fundamental particle
элементарная ячейка <i>жс</i>	unit cell, lattice cell
элементарное явление <i>с</i>	elementary phenomenon
элементарный заряд <i>м</i>	elementary charge
элемент <i>м</i> матрицы ( <i>мат.</i> )	matrix element
элемент <i>м</i> строки ( <i>матрицы</i> ) ( <i>мат.</i> )	element of row ( <i>matrix</i> )
элемент <i>м</i> тока	element of current, current element
эллипс <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	ellipse
эллипсоид <i>м</i> ( <i>мат.</i> )	ellipsoid
эллиптическая орбита <i>жс</i>	elliptic(al) orbit
эмиссионные явления <i>с</i> <i>мн</i>	emission phenomena <i>pl</i>
эмиссионный спектр <i>м</i> , спектр <i>м</i> испускания	emission spectrum
эмиссия <i>жс</i> , излучение <i>с</i> , испускание <i>с</i> , радиация <i>жс</i>	emission, radiation
эмиттанс <i>м</i>	emittance
эмиттер <i>м</i> , излучатель <i>м</i>	emitter, radiator
эмпирический	empirical
эмпирическое уравнение <i>с</i>	empirical equation
эмульсия <i>жс</i>	emulsion
эндотермическая реакция <i>жс</i> ( <i>хим.</i> )	endothermic reaction, endoergic reaction
энергетика <i>жс</i>	energetics
энергетическая зона <i>жс</i>	energy zone, energy band
энергетическая освещенность <i>жс</i> , облученность <i>жс</i>	irradiance
энергетическая светимость <i>жс</i>	energy luminosity, radiant emittance, radiant exitance
энергетическая щель <i>жс</i>	energy gap

энергетическая экспозиция <i>жс</i>	energy exposition, energy exposure
энергетические уровни <i>м мн</i> атома, уровни <i>м мн</i> энергии атома	atomic energy levels <i>pl</i> , energy levels <i>pl</i> of atom
энергетические уровни <i>м мн</i> молекулы, уровни <i>м мн</i> энергии молекулы	molecular energy levels <i>pl</i> , energy levels <i>pl</i> of molecule
энергетический выход <i>м</i>	energy output, energy efficiency
энергетический переход <i>м</i>	energy transition
энергетический спектр <i>м</i>	energy spectrum, energy distribution
энергетический уровень <i>м</i> , уровень <i>м</i> энергии	energy level
энергия <i>жс</i>	energy
энергия <i>жс</i> взаимодействия	interaction energy
энергия <i>жс</i> вращения, вращательная энергия <i>жс</i>	energy of rotation, rotational energy
энергия <i>жс</i> давления	pressure energy
энергия <i>жс</i> излучения, лучистая энергия <i>жс</i>	energy of radiation, radiation energy, radiant energy
энергия <i>жс</i> ионизации	energy of ionization, ionization energy
энергия <i>жс</i> кванта	quantum energy
энергия <i>жс</i> колебаний, колебательная энергия <i>жс</i>	vibrational energy, vibratory energy
энергия <i>жс</i> кулоновского взаимодействия, электростатическая энергия <i>жс</i>	energy of Coulomb interaction, Coulomb energy, electrostatic energy
энергия <i>жс</i> магнитного поля, магнитная энергия <i>жс</i>	magnetic field energy, magnetic energy
энергия <i>жс</i> нейтронов	neutron energy
энергия <i>жс</i> поверхностного натяжения	energy of surface tension
энергия <i>жс</i> покоя, собственная энергия <i>жс</i>	rest energy, self-energy
энергия <i>жс</i> поля	field energy
энергия <i>жс</i> поступательного движения	energy of translational motion, translational energy
энергия <i>жс</i> связи	binding energy, bond energy
энергия <i>жс</i> состояния	energy of state
энергия <i>жс</i> теплового движения	thermal motion energy
энергия <i>жс</i> фотона	photon energy
энергия <i>жс</i> электрического поля	energy of electric field, electric field energy
энергия <i>жс</i> электрического тока	energy of electric current, electric current energy
энергия <i>жс</i> электромагнитного поля, электромагнитная энергия <i>жс</i>	electromagnetic field energy, electromagnetic energy
энергия <i>жс</i> электрона	electron energy
энергия <i>жс</i> электростатического взаимодействия	energy of electrostatic interaction, electrostatic energy
энерговыделение <i>с</i> , выделение <i>с</i> энергии, освобождение <i>с</i> энергии, высвобождение <i>с</i> энергии	energy release, energy output, energy liberation, energy deposition ( <i>of insident beams in matter</i> )

энтальпия *жс*, теплосодержание *с*, тепловая функция *жс*  
 энтропия *жс*  
 энтропия *жс* Вселенной  
 эолова арфа *ж* (*вид гармони, муз.*)  
 эпидиаскоп *м*  
 эпицентр *м*  
 эпицикл *м*  
 эрбий *м*, Ер  
 эрг *м* ( $10^{-7}$  Дж)  
 эрстед *м*, Э (79,5775 А/м)  
 эскалатор *м*  
 эталон *м*  
 этап *м*  
 эфир *м* (*мировой*)  
 эффект *м*  
 эффект *м* Доплера  
 эффект *м* Зеемана  
 эффективная мощность *жс*, полезная мощность *жс*  
 эффективное значение *с*, действующее значение *с*  
 эффект *м* Комптона, комптон-эффект *м*, комптоновское рассеяние *с*  
 эффект *м* Мёссбауера, гамма-резонанс *м*  
  
 эффект *м* Штарка  
 эхо *с*  
 эхолот *м*, глубиномер *м*

## Ю

юг *м*, Ю  
 южный магнетизм *м*  
 Южный полюс *м* (*геогр.*)  
 Юпитер *м*  
 юстировка *жс*

## Я

яблоко *с*  
 явление *с*  
 явление *с* обмена  
  
 явления *с* *мн* переноса

enthalpy, heat content, thermal function  
  
 entropy  
 entropy of the Universe  
 Aeolian harp  
 epidioscope  
 epicenter  
 epicycle  
 erbium, Er  
 erg  
 oersted, Oe  
 escalator  
 etalon, standard  
 stage  
 ether  
 effect  
 Doppler effect  
 Zeeman effect  
 effective power, useful power, net power, actual power  
 effective value, root-mean-square value, rms value  
 Compton effect, Compton scatter, Compton scattering  
 Mössbauer effect, effect of Mössbauer gamma resonance  
 Stark effect  
 echo  
 echo sounder, echo sounding instrument, sonic depth finder, fathometer, (underwater) sound gear

South  
 south magnetism, blue magnetism  
 South pole  
 Jupiter  
 adjustment, alignment, positioning

apple  
 phenomenon  
 phenomenon of exchange, exchange  
 phenomenon  
 transport phenomena *pl*

явный	explicit, obvious
ядерная бомба <i>жс</i> , атомная бомба <i>жс</i>	nuclear bomb, atomic bomb, A- bomb
ядерная реакция <i>жс</i>	nuclear reaction
ядерная физика <i>жс</i>	nuclear physics
ядерная цепная реакция <i>жс</i>	nuclear chain reaction
ядерная эмульсия <i>жс</i>	nuclear emulsion
ядерная энергетика <i>жс</i> , атомная энергетика <i>жс</i>	nuclear energetics, atomic energetics
ядерная энергия <i>жс</i> , атомная энергия <i>жс</i>	nuclear energy, atomic energy
ядерное взаимодействие <i>с</i>	nuclear interaction
ядерное излучение <i>с</i>	nuclear radiation
ядерное оружие <i>с</i>	nuclear weapon, atomic weapon
ядерное топливо <i>с</i>	nuclear fuel
ядерные силы <i>жс мн</i>	nuclear forces <i>pl</i>
ядерный взрыв <i>м</i>	nuclear explosion
ядерный реактор <i>м</i> , атомный реактор <i>м</i>	nuclear reactor, atomic reactor
ядро <i>с</i>	nucleus, core, kernel
ядро <i>с</i> галактики	galactic nucleus
ядро <i>с</i> кометы	nucleus of comet, comet nucleus
ядро <i>с</i> конденсации, зародыш <i>м</i> конденса- ции, центр <i>м</i> конденсации	nucleus of condensation, germ of con- densation, centre of condensation
ядро <i>с</i> кристаллизации, зародыш <i>м</i> кристал- лизации, центр <i>м</i> кристаллизации	nucleus of crystallization, germ of crys- tallization, centre of crystallization
Я знаю, что я ничего не знаю (Сократ) (Scio me nihil scire – лат.)	I know that I know nothing (Socrates)
якорь <i>м</i> (электрической машины)	anchor, armature
янтарь <i>м</i>	amber
яркий	bright
яркость <i>жс</i>	brightness, luminance, luminosity
ясно, понятно	clear(ly), understandable
ячейка <i>жс</i>	cell

*Учебное издание*

**Кутузов Юрий Александрович  
Маркевич Владимир Евгеньевич  
Никитюк Николай Викторович  
Певницкая Елена Владимировна**

# **РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ СЛОВАРЬ ПО ОБЩЕЙ ФИЗИКЕ**

Издание подготовлено в авторской редакции

Технический редактор *Н.А. Ясько*

Тематический план изданий учебно-методической литературы  
2018 г., № 163

Подписано в печать 23.04.2018 г. Формат 60×84/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Таймс.  
Усл. печ. л. 10,23. Тираж 500 экз. Заказ 548.

---

Российский университет дружбы народов  
115419, ГСП-1, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3

---

Типография РУДН  
115419, ГСП-1, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, тел. 952-04-41