

---

# 1996 年版物理学名词修订 英中对照初稿本

中国物理学会名词委员会

2010 年 3 月

## 编排说明

- 1、小四号加粗词条表示添加的名词。
- 2、删除线加灰底词条表示建议删去的 96 版中出现的名词。
- 3、其他词条为 96 版原有名词。
- 4、英文词汇按英文字母排序。英文词中的非英文字母、符号、数字等均未参加排序（即视为没有此符号）。
- 5、词汇中的方括号“[]”表示其中内容可以省略。
- 6、英文词汇后面的圆括号“（）”表示英文缩写。
- 7、中文翻译中的圆括号“（）”表示对名词简单的解释说明。
- 8、部分学科专有词目后用大括号“{}”表示所属专业类别

## A

A-15 superconductor A-15 超导体

**A<sub>3</sub>C<sub>60</sub> superconductor** **A<sub>3</sub>C<sub>60</sub> 超导体**

*ab initio* calculation ~~从头计算~~ **第一[性]原理计算, 英文又称 first principle calculation**

**abamper(=absolute ampere) 绝对安培**

Abbe invariant 阿贝不变量

**Abbe number 阿贝数**

Abbe principle of image formation 阿贝成像原理

Abbe refractometer 阿贝折射计

Abbe sine condition 阿贝正弦条件

**Abbe-Porter experiment 阿贝-波特实验**

**abcoulomb(=absolute coulomb) 绝对库仑**

Abelian gauge field 阿贝尔规范场

**Abelian group 阿贝尔群**

aberrated optics 有**像**差光学**器件**

aberrating medium 致**像**差介质

aberration 1 光行差; 2 **像**差

aberration correction **1 像**差校正 ; **2 光行差校正**

aberration curve **像**差曲线

aberration residuals 剩余**像**差

aberration-free system 消**像**差系统

~~ABJ anomaly~~ ~~ABJ 反常~~

**ablation 烧蚀**

~~ABM state~~ ~~等于~~

~~Anderson-Brinkman-Morel state~~ ~~ABM 态~~

abnormal absorption 反常吸收

abnormal current 反常流

**abnormal dispersion 反常色散**

abnormal magnetic moment 反常磁矩

**abnormal refraction 反常折射**

~~abnormal Zeeman effect~~ ~~反常塞曼效应~~

**abohm (=absolute ohm) 绝对欧姆**

above threshold ionization 超阈电离

**above-critical state 超临界态**

**abradant (=abrasive) 磨料**

**abrasive hardness 耐磨硬度**

**Abrikosov vortex state 阿布里科索夫涡旋态**

~~Abrikosov theory~~ ~~阿布里科索夫理论~~

**Abrikosov vortex lattice 阿布里科索夫涡旋线格子**

abrupt heterojunction 突变异质结

abrupt junction 突变结

**abscissa 横坐标**

absolute acceleration 绝对加速度

absolute activity 绝对活度

**absolute black body 绝对黑体**

absolute cross-section 绝对截面

**absolute deviation 绝对偏差**

**absolute electrostatic unit 绝对静电单位**

~~absolute~~ ~~elsewhere~~ 绝对异地

absolute entropy 绝对熵

absolute error 绝对误差

absolute future 绝对未来 又称“因果未来 (causal future)”

absolute index of refraction 绝对折射率

absolute instability 绝对不稳定性

absolute motion 绝对运动

absolute past 绝对过去 又称“因果过去 (causal past)”。

**absolute pressure 绝对压强**

absolute reference frame 绝对参考系

absolute space 绝对空间

absolute temperature 绝对温度

absolute time 绝对时间  
**absolute unit** 绝对单位  
**absolute value** 绝对值  
absolute velocity 绝对速度  
**absolute view of space-time** 绝对时空观  
**absolute volt (=abvolt)** 绝对伏特  
absolute yield 绝对产额  
absolute zero 绝对零度  
absorbance 吸收度  
**absorber** 吸收体  
**absorbing medium** 吸收介质  
**absorbing wedge** 吸收光劈  
absorptance 吸收比  
absorption 吸收  
absorption band 吸收带  
absorption cell 吸收盒  
absorption coefficient 吸收系数  
absorption correction 吸收校正  
absorption cross-section 吸收截面  
absorption dip 吸收凹陷  
absorption edge 1 吸收边; 2 吸收限  
**absorption factor** 吸收因子  
**absorption frequency meter** 吸收式频率计  
absorption hologram 吸收[型]全息图  
absorption length 吸收长度  
absorption limit ~~吸收限~~ 吸收[极]限  
absorption line 吸收[谱]线  
absorption loss 吸收损耗  
absorption peak 吸收峰  
**absorption refrigeration cycle** 吸收[式]致冷循环  
**absorption spectroscopy** 吸收光谱学  
absorption spectrum 吸收光谱  
absorptive optical bistability 吸收[型]光双稳器性  
absorptive power 吸收本领  
absorptivity 吸收率  
**abukumalite** 阿武隈石(钇硅磷灰石)  
**abundance** 丰度  
**abvolt (=absolute volt)** 绝对伏特  
**AC generator** 交流发电机  
~~ae 等于 alternating current~~ 交[变电]流  
accelerated motion 加速运动

**accelerated reference frame** 加速参考系  
**accelerating tube** 加速管  
**accelerating voltage** 加速电压  
acceleration 加速度  
**acceleration mechanism** 加速机制  
~~acceleration mechanism~~ 加速机理  
acceleration of gravity 重力加速度  
**accelerator mass spectrometer (AMS)** 加速器质谱仪  
accelerator 加速器  
accelerometer 加速度计  
acceptance angle 接收角  
acceptor 1 受主; 2 接受器  
acceptor density 受主浓度  
**acceptor doping** 受主掺杂  
**acceptor impurity** 受主杂质  
acceptor ionization energy 受主电离能  
**acceptor level** 受主能级  
accessible state 可及态  
**accidental accuracy** 随机精度  
**accidental coincidence** 偶然符合  
accidental degeneracy 偶然简并性  
accidental error 偶然误差  
accommodation 调焦  
**accretion** 吸积  
**accretion disc** 吸积盘  
**accumulated dose** 积累剂量, 总剂量  
**accumulated error** 积累误差  
**accumulation layer** 累积层  
accumulator 蓄电池  
accuracy 准确度  
**acetylene** 乙炔  
**achometer 1** 流速计; 2 转速计  
achromat 消色差透镜  
**achromatic lens** 消色差透镜  
**achromatic phase matching** 消色差相位匹配  
achromatic prism 消色差棱镜  
**achromatic wave plate** 消色差波片  
achromatism 消色差[性]  
**acicular crystal** 针状晶体  
**acicular magnetic particle** 针状磁性粒子

**acoumeter (=acousimeter) 测声计**  
**acoumetry 测声术**  
acoustic admittance 声导纳 声阻抗的倒数。  
acoustic birefringence 声致双折射  
**acoustic branch 声学支**  
**acoustic capacitance 声容**  
**acoustic cavitation 声空穴**  
**acoustic compliance 声顺**  
acoustic conductance 声导  
**acoustic dispersion 声频散**  
acoustic emission 声发射  
**acoustic energy 声能**  
**acoustic image 声像**  
acoustic impedance 声阻抗  
**acoustic intensity 声强度**  
**acoustic loss 声损耗**  
**acoustic mass 声质量**  
**acoustic microscopy 声显微术**  
acoustic mode 声学模  
**acoustic ohm 声欧[姆]**  
acoustic phonon ~~声频声子~~ 声学声子  
**acoustic pressure 声压强**  
**acoustic radiation 声辐射**  
acoustic reactance 声抗  
acoustic resistance 声阻  
acoustic resonance 声共振  
**acoustic sensor 声传感器**  
**acoustic source 声源**  
**acoustic stiffness 声劲[度]**  
acoustic susceptance 声纳  
acoustic thermometer ~~声学低温计~~ 声学温度计  
**acoustic velocity 声速**  
**acoustic wave 声波**  
acoustical activity 旋声性  
**acoustical Doppler effect 声多普勒效应**  
**acoustical frequency (=acoustic frequency) 声频[率]**  
**acoustical holography 声全息术**  
**acoustical image 声像**  
**acoustical level 声级**  
**acoustical meter 比声计**  
**acoustical pick-up 拾声器, 又称唱头**  
**acoustical propagation constant 声传**

**播常数**  
**acoustical resonator 共鸣器**  
**acoustical tomography 声层析术**  
**acoustic-gravity wave 声-重力波**  
**acousticoptic tensor 声光系数张量**  
acoustics 声学  
acoustoelectric effect 声电效应  
~~acoustooptic~~ **acousto-optics 声光学**  
**acousto-optic Bragg diffraction 声光布拉格衍射**  
acousto-optic cavity 声光腔  
acousto-optic deflection 声光偏转  
acousto-optic deflector 声光偏转器  
acousto-optic effect 声光效应  
acousto-optic modulation 声光调制  
**acousto-optic Q-switch 声光 Q-开关**  
**acousto-optic signal processing 声光信号处理**  
**acousto-optical tunable filter 声光可调滤波器**  
**actin 肌动蛋白**  
acting force 作用力  
actinic radiation 光化辐射  
actinicity 光化性  
**actinide elements (=actinides) 锕系金属**  
actinide metals 锕系金属  
**actinium (Ac) 锕**  
actinium series 锕系  
**actinometer 光能测定仪**  
**actinometry 辐射测量[学]**  
**actinouranium family 锕铀系**  
action at a distance 超距作用  
**action principle 作用量原理**  
action ~~作用量~~ 作用, 又称作用量  
**activated hopping 激活跳跃**  
**activated tunneling 激活隧穿**  
**activation analysis 活化分析**  
activation energy 激活能  
activator 激活剂  
active cavity 1 激活腔; 2 有源腔  
**active component 1 有功部分; 2 有源元件**  
active current 有功电流  
**active device 有源器件**  
active electron 激活电子

active imaging system 有源成像系统  
**active irrotational field** 有源无旋场  
**active material** 放射材料  
active medium 激活介质  
active mode-locking 主动锁模  
active optical fiber 激活光纤  
**active optics** 主动光学  
active power 有功功率  
active Q-switching 主动 [式] Q 开关  
**active region** 激活区, 又称有源区  
**active resistance** 有功电阻  
**active surface** 活性表面  
active transport 主动运输  
~~activity~~ 放射性活度  
~~activity~~ 活度  
~~activity~~ 活性  
**activity** 1 放射性活度; 2 活度; 3 活性  
**acyclic motion** 非周期性运动  
**A/D converter** A/D 变换器, 即模 [拟]/数 [字] 转换器  
**adamant** 硬石 (指金刚石、刚玉等)  
**adamantine spar** 刚玉  
**adamantine structure** 硬石结构  
adaptation 适应 [能力]  
**adapter** 1 转接器; 2 适配器  
adaptive optical system 自 [适] 适应光学系统  
adaptive optics 自 [适] 适应光学  
adaptive optics(=adaptive optical system)  
自 [适] 适应光学系统  
adatom 吸附原子  
additive color mixing 加法混色  
additive color 相加色  
additivity law 加性定律  
address hologram 编址全息图  
**addressable memory** 可寻址存储器  
**addressing electrode** 寻址电极  
**adenine** 腺嘌呤  
**adenosine triphosphate (ATP)** 腺苷三磷酸  
**adhesiometer** 黏附计  
adhesion 1 附着; 2 附着力  
**adhesive force** 附着力  
**adhesiveness** 1 黏附性; 2 黏附度  
adiabat 绝热线  
adiabatic approximation 浸渐近似, 曾用名

~~“绝热式近似”~~。1 绝热近似, 2 浸渐近似  
**adiabatic calorimetry** 绝热量热学  
adiabatic compression heating 绝热压缩加热  
adiabatic compression 绝热压缩  
adiabatic condition 浸渐条件, 又称绝热条件  
**adiabatic demagnetization cooling**  
绝热退磁致冷  
adiabatic demagnetization 绝热退磁  
adiabatic elimination 浸渐消去法 浸渐消除, 又称绝热消除  
adiabatic equation 绝热方程  
adiabatic evolution 浸渐演化  
**adiabatic expansion cooling** 绝热膨胀致冷  
**adiabatic expansion** 绝热膨胀  
adiabatic exponent 绝热指数  
adiabatic following 浸渐跟随  
~~adiabatic Hall effect~~ 绝热霍尔效应  
adiabatic invariant 浸渐不变量 曾用名“绝热式不变量”(在外界参量缓慢变化中, 近似保持不变的物理量)  
adiabatic inversion 浸渐反转  
**adiabatic lapse rate** 绝热递减率  
adiabatic process 绝热过程  
adiabatic switching 浸渐启闭  
**adiabatic system** 绝热系统  
**adiabatic theorem** 绝热定理  
**adiabatic transformation** 绝热变换  
**adiabatic transport** 绝热  
**adiabatic wall** 绝热壁  
**adiabaton** 浸渐子  
**adjoint operator** 伴 [随] 算符  
adjustment 调节  
Adler anomaly 阿德勒反常  
Adler-Bell-Jackiw anomaly(=ABJ anomaly)  
ABJ 反常  
**admissible error** 容许误差  
admittance 导纳  
**adsorbability** 吸附能力  
**adsorbate** 被吸附物  
**adsorbed atom** 吸附原子  
**adsorbed film** 吸附膜  
**adsorbed layer** 吸附层  
adsorption 吸附

**adsorption isotherm** 吸附等温线  
adsorption site 吸附座  
**advance of the perihelion** 近日点进动  
advanced Green function 超前格林函数  
advancing wave 前进波  
**advection** 平流  
**aeolotropy** 各向异性, 有方向性  
**aerodynamic drag** 气动阻力  
**aerodynamic force** 气动力  
**aerodynamic sound** 空气动力声  
**aerodynamics** 空气动力学  
**aerogel** 气凝胶  
**aeromechanics** 空气力学  
aerometer 气体比重计  
**aeronautics** 航空学  
**aeronomy** 高空大气[物理]学  
**aerosol** 气溶胶  
**aerospace medical physics** 宇航医学物理  
**aerostatics** 气体静力学  
**aerothermochemistry** 气动热化学  
**aerothermodynamics** 气动热力学  
~~AES 等于 Auger electron spectroscopy 俄歇电子[能]谱学~~  
**aether (=ether)** 以太  
affine connection 仿射联络  
affine parameter 仿射参量  
affine space 仿射空间  
affine transformation 仿射变换  
**affinity 1** 亲和性; **2** 亲和势  
afocal imaging system 无焦成像系统  
after effect 后效  
after glow 余辉  
after image 余留像  
aftertreatment 后处理  
after-effect function 后效函数  
**agate** 玛瑙  
**age determination** 年代测定  
**age factor** 年龄因子  
age-deposition 时效沉积  
age-hardening 时效硬化  
**ageing process** 时效过程, 老化过程  
**ageing test** 时效试验, 老化试验  
agglomeration in space 空间凝集  
**agglutination** 凝集

**aggregate** 聚集体  
**aggregation** 聚集  
aging (ageing) 1 老化; 2 时效  
**Aharonov-Bohm (AB) effect** 阿哈罗诺夫-玻姆效应, 又称 AB 效应  
**Aharonov-Bohm (AB) flux** 阿哈罗诺夫-玻姆磁通, 又称 AB 磁通  
**aiming distance** 瞄准距离  
**air compressor** 空气压缩机  
**air liquefaction** 空气液化  
**air pollution** 空气污染  
**air pressure** 气压  
**air pressure gauge** 气压计  
air pump ~~抽气机~~ 又称“抽气泵”  
air resistance 空气阻力  
air table 气垫桌  
air track 气垫导轨  
airglow 气辉 全称“大气辉光”。  
Airy disk 艾里斑  
**albite** 钠长石  
Alfvén velocity 阿尔文速度  
Alfvén wave 阿尔文波  
**algebraic geometry** 代数几何学  
algorithm complexity 算法复杂性  
aliasing error 混淆误差  
alkali-earth metal 碱土金属  
alkali-metal atom 碱金属原子  
alkaline metal 碱金属  
allochromatism 掺质色性  
**allomerism** 同晶异质性  
**allomer** 同晶异质体  
**allomorphism** 同质异晶性  
**all-optical device** 全光器件  
all-or-none transition 全或无跃迁  
**allosteric effect** 变构效应  
**allotrope** 同素异形体  
**allotropy** 同素异形  
**allowed band** 容许带  
**allowed state** 容许态  
allowed transition 容许跃迁  
alloy 合金  
all-pass [optical] filter 全通滤光片  
**almost localized Fermi liquid** 近局域费米液体  
almost periodic oscillation ~~殆~~近周期振荡

**alnico** 铝镍钴[合金]  
**alpha decay ( $\alpha$ -decay)**  $\alpha$ 衰变  
**alpha particle ( $\alpha$ -particle)**  $\alpha$  粒子  
**alpha ray ( $\alpha$ -ray)**  $\alpha$  射线  
**alpha spectrum**  $\alpha$ 射线谱  
**alpha-helix**  $\alpha$ -螺旋  
alphabet laser 激光器多掺[原理]激光器  
alternating circuit 交流电路  
alternating current (**AC, ac**) 交[变电]流  
**alternating current (ac) Stark effect**  
交流斯塔克效应  
**alternating electric field** 交变电场  
**alternating magnetic field** 交变磁场  
alternating-current (**ac**) bridge 交流电桥  
**alternating-current (ac) circuit** 交流电路  
**alternating-current (ac) Josephson effect** 交流约瑟夫森效应  
**alternating-gradient synchrotron** 交变梯度同步加速器  
**altitude** 地平纬度  
altimeter 测高仪  
**Altshuler-Aronov-Spivak (AAS) effect**  
**AAS 效应**  
**alumina** 氧化铝  
**aluminium (Al, = aluminum)** 铝  
ambiguity function 含混[度]函数  
ambipolar [drift] mobility 双极[漂移]迁移率  
ambipolar diffusion coefficient 双极扩散系数  
ambipolar diffusion 双极扩散  
**americium (Am)** 镅  
**amino acid** 氨基酸  
ammeter 安培计  
**amine** 氨  
**ammonia maser** 氨分子微波激光器  
**amorphism** 非晶性  
**amorphous alloy** 非晶合金  
amorphous dielectrics 非晶介电体  
amorphous-magnetic material 非晶磁性材料  
amorphous matter 非晶体  
amorphous semiconductor 非晶半导体  
amorphous silicon 非晶硅  
amorphous state 非晶态

Ampère balance 安培天平  
Ampère circuital theorem 安培环路定理  
**Ampère closed path** 安培环路  
**Ampère experiment** 安培实验  
Ampère force 安培力  
**Ampère formula** 安培公式  
Ampère hypothesis 安培[分子电流]假说  
Ampère law 安培定律  
**ampere (A)** 安培(电流单位)  
**ampere-meter** 安培计  
ampere-turns 安[培]匝数  
amphiphile 两亲分子  
amphiphilic molecule (=amphiphile) 两亲分子  
amphoteric impurity 两性杂质  
**amphoteric molecule** 两性分子  
**amphoteric surfactant** 两性表面活性剂  
amplification 放大  
amplification coefficient 放大系数  
**amplification without inversion (AWI)**  
无反转放大  
amplified spontaneous emission 放大自发发射  
amplifier 放大器  
amplitude 振幅  
amplitude grating 幅光栅 全称“振幅型光栅”。  
amplitude hologram 振幅[型]全息图  
amplitude impulse response 振幅脉冲响应  
**amplitude limiting** 限幅  
amplitude modulated light 调幅光  
amplitude modulation (**AM**) 调幅  
amplitude object 幅物体 全称“振幅型物体”。  
amplitude reflectivity 振幅反射率  
**amplitude splitting interferometer** 振幅分割干涉仪  
amplitude spread function 振幅扩展函数  
amplitude transfer function 振幅传递函数  
**amplitude transformer** 变幅杆  
amplitude transmissivity 振幅透射率  
**amplitude-division interference** 分振幅干涉  
amplitudon 幅子

**analog computer** 模拟计算机  
**analog signal** 模拟信号  
**analog state** (又称为 **isobaric analog state**) 相似态  
**analog-digital converter** 模数转换器, A/D 变换器  
**analogy** 类比  
**analytic continuation** 解析延拓  
**analytic geometry** 解析几何  
**analytic signal** 解析信号  
**analytical balance** 分析天平  
**analytical extrapolation** 解析外推法  
**analytical mechanics** 分析力学  
**analyticity** 解析性  
**analyzer** 分析器, 检偏器  
**anamorphic** [optical] system 变形 [光学] 系统  
**anamorphose** 图像变形  
**anamorphosis** 图像变形法  
**anamorphote lens** 变形镜头  
**anastigmat** 消像散透镜  
**anchoring** 锚泊  
**Anderson criterion** 安德森判据  
**Anderson insulator** 安德森绝缘体  
**Anderson localization** 安德森定域 安德森局域[化]  
~~Anderson model~~ 安德森模型  
**Anderson transition** 安德森转变  
**Anderson-Brinkman-Morel state** ABM 态  
**Anderson-Dayem bridge** 安德森-达依姆桥  
**Anderson-Mott insulator** 安德森-莫特绝缘体  
**Andreev bound state** 安德列也夫束缚态  
**Andreev mirror** 安德列也夫镜[子]  
**Andreev reflection** 安德列也夫反射  
**Andreev scattering** 安德列也夫散射  
**Andronikashvili experiment** 安德罗尼卡什维里实验  
**anechoic chamber** 消声室  
**anelastic deformation** 滞弹形变  
**anelasticity** 滞弹性  
**aneroid barometer(=aneroid)** 无液气压计  
**aneroid** 无液气压计

**angle correlation** 角关联  
**angle dispersion X-ray diffraction (ADXRD)** 角色散 X 射线衍射  
**angle eikonal** 角程函  
**angle gauge** 角规  
**angle mirror** 角 [反射] 镜  
**angle of departure** 出射角  
**angle of deviation** 偏向角  
**angle of diffraction** 衍射角  
**angle of divergence** 发散角  
**angle of friction** 摩擦角  
**angle of impedance** 阻抗角  
**angle of incidence** 入射角  
**angle of minimum deviation** 最小偏向角  
**angle of minimum resolution** 最小分辨角  
**angle of nutation** 章动角  
**angle of precession** 进动角  
**angle of rotation** 转动角  
~~angle of rotation~~ 自转角  
**angle of shear** 剪切角  
**angle-dependent magnetoresistance oscillation** 角依赖磁阻振荡  
**angle-resolved ultraviolet photoemission spectroscopy (AR-UPS)** 角分辨紫外光电子谱[学]  
**angstrom (Å)** 埃, 长度单位, =0.1nm  
**angular acceleration** 角加速度  
**angular aperture** 角孔径  
**angular characteristic function** 角特征函数  
**angular correlation** 角关联  
**angular dispersion** 角色散  
**angular dispersion X-ray diffraction (ADXRD)** 角色散 X 射线衍射  
**angular displacement** 角位移  
**angular distribution** 角分布  
**angular factor** 角因数  
**angular field** 角视场  
**angular frequency** 角频率 又称“圆频率 (circular frequency)”。  
**angular impulse** 角冲量  
**angular magnification** 角放大率  
**angular momentum** 角动量 又称“动量矩 (moment of momentum)”。  
**angular motion** 角 [向] 运动  
**angular quantum number** (=azimuthal



quantum number) 角量子数  
angular resolution 角分辨率  
**angular resolved photoemission spectroscopy (ARPES)** 角分辨光电电子谱[学]  
angular resolved photoemission 角分辨光电发射  
angular spectrum 角谱  
**angular speed** 角速度  
**angular spread** 角展度  
angular velocity 角速度  
**angular wave number** 角波数  
angular-momentum conservation 角动量守恒  
**angular-momentum quantum number** 角动量量子数  
anharmonic correction ~~非谐校正~~ 非[简]谐修正  
**anharmonic effect** 非[简]谐效应  
anharmonic force ~~非谐力~~ 非[简]谐力  
anharmonic oscillator ~~非谐~~ 非[简]谐振子  
**anharmonic term** 非[简]谐项  
anharmonic vibration ~~非谐~~ 非[简]谐振动  
anharmonicity 非[简]谐性  
**anholonomic constraint** 非完整约束  
anion ~~等于 negative ion~~ 负离子  
**anisotropic confinement** 各向异性限域  
**anisotropic crystal** 各向异性晶体  
**anisotropic magnetoresistance (AMR)** 各向异性磁阻  
anisotropic medium 各向异性介质  
**anisotropic scatterer** 各向异性散射体  
anisotropic superfluid 各向异性超流体  
anisotropy 1 各向异性; 2 有方向性  
~~anisotropy~~ 各向异性度  
**anisotropy energy** 各向异性能  
annealing 退火  
**annealing temperature** 退火温度  
**annihilation of electron pair** 电子对湮灭  
annihilation 湮没, 又称湮灭  
annihilation operator 湮没算符 又称“消灭算符(destruction operator)”。  
annihilation radiation 湮没辐射  
annular aperture 环孔径

**annular coil** 环状线圈  
**annular junction** 环形结  
**annulus** 1 环状物; 2 环状带  
anode 阳极  
**anodization** 阳极化  
**anodoluminescence** 阴极射线致发光  
**anomalon** 反常子  
anomalous absorption 反常吸收  
anomalous diffusion 反常扩散  
anomalous dimension 反常量纲  
anomalous dispersion 反常色散  
**anomalous expansion** 反常膨胀  
anomalous Green function 反常格林函数  
anomalous Hall effect 反常霍尔效应  
**anomalous isotope effect** 反常同位素效应  
anomalous magnetic moment 反常磁矩  
**anomalous power law** 反常幂[次]率  
**anomalous proximity effect** 反常临近效应  
anomalous resistance 反常电阻  
anomalous scattering 反常散射  
anomalous skin effect 反常趋肤效应  
anomalous thermal conductivity 反常热导率  
anomalous transport 反常输运  
anomalous Zeeman effect 反常塞曼效应  
**anomaly** 反常  
anopia 色盲  
ansatz 拟设  
**antarctic pole** 南极  
antenna 天线  
**antenna aperture** 天线孔径  
antenna array 天线阵[列]  
anthropic principle 人存原理  
**antisigma hyperon** 反 $\Sigma$ 超子  
antibaryon 反重子  
**antibody** 抗体  
antibonding state 反键态  
antibonding 反[成]键  
antibonding-bonding splitting 反键成键分裂  
antiboson 反玻色子  
**antibunching** ~~antibunch~~ 反群聚  
anticoincidence 反符合  
anticoincidence circuit 反符合电路  
anticommutation relation 反对易关系

anticommutator 反对易式  
anti-Compton shield 反康普顿屏蔽  
anticorrelation 反关联  
anticrossing effect 抗交叉效应  
antideuteron 反氘核  
antidiffusion 反扩散  
**antidodal point** 腹点  
**antidot (=quantum antidot)** 反量子点  
antidyon 反双荷子  
**antielectron** 反电子, 又称正电子 (positron)  
antielement 反 [物质] 元素  
antifermion 反费米子  
antiferroelectric 反铁电体  
**antiferromagnet** 反铁磁体  
**antiferromagnetic domain** 反铁磁畴  
**antiferromagnetic interaction** 反铁磁相互作用  
**antiferromagnetic resonance** 反铁磁共振  
**antiferromagnetic semiconductor** 反铁磁半导体  
antiferromagnetism 反铁磁性  
**antifluorite structure** 反萤石 [型] 结构  
antigalaxy 反 [物质] 星系  
**antigravity** 反引力  
antihalation backing 防 [光] 晕衬底指胶片的。  
antihermitian operator 反厄米算符  
**antihyperon** 反超子  
antikaon 反 K 介子  
**antikink** 反扭折  
antilepton 反轻子  
**antilocalization** 反局域化  
antimatter 反物质  
**antimeson** 反介子  
antimonopole 反单极子  
**antimony (stibium, Sb)** 锑  
antimuon 反  $\mu$  子  
antineutrino 反中微子  
antineutron 反中子  
**antinodal point** 反 [波] 节点  
**antinode** [波] 腹

antinormal ordering ~~反正规编序~~ **反正规排序**  
antinucleus 反核  
**antiparallel** 反平行  
antiparticle 反粒子  
antiphase domain 反相畴  
antiphase 反相 [位]  
antiproton 反质子  
antiquark 反夸克  
**antireflecting coating** 减反射涂层  
antireflecting film 减反射膜  
antireflection 减反射  
**antisite defect** 反位缺陷  
antistatic agent 防静电剂  
antistatic countermeasure 防静电措施  
antistatic fiber 防静电纤维  
antistatic material 防静电材料  
**anti-Stokes scattering** 反斯托克斯散射  
~~antistructure~~ **antisite defect** 反位缺陷  
antisymmetric wave function 反对称波函数  
antisymmetrization 反对称化  
antisymmetry group 反对称群  
antisymmetry 反对称 [性]  
**anti-time ordered function** 反时序函数  
antiunitarity 反么正性  
**antiunitary operator** 反么正算符  
**antivortex** 反涡旋  
antiworld 反 [物质] 世界  
anti-Stokes line 反斯托克斯线  
anyon 任意子  
**apatite** 磷灰石  
**aperiodic crystal** 非周期性晶体  
**aperiodic motion** 非周期运动  
aperiodicity 非周期性  
**aperiodicity function** 非周期性函数  
**aperture aberration** 孔径光程差  
aperture 1 孔径; 2 光圈  
aperture angle 孔径角 又称“角孔径 (angular aperture)”。  
**aperture ratio** 孔径比  
aperture stop 孔 [径光] 阑  
aperture synthesis ~~孔径综合~~ **综合孔径**  
**aphelion** 1 远日点; 2 远核点

**apical oxygen** 顶角氧  
aplanat 1 齐明镜; 2 消球差透镜  
~~aplanat~~ 消球差透镜  
aplanatic point 齐明点  
**apoastron** 1 远心点; 2 远星点  
apochromat 复消色差透镜  
apochromatic lens (=apochromat) 复消色差透镜  
~~apodisation~~ **apodization** 切趾 [法]  
降低衍射次极大。  
**apogee** 远地点  
**apostilb (asb)** 阿熙提, [光]亮度的单位, 1 asb = 3.1416 cd/m<sup>2</sup>  
apparatus 仪器  
**apparent candlepower** 视烛光  
**apparent charge** 表观电荷, 又称视电荷  
apparent power 表观功率  
apparent shape 表观形状  
**apparent superluminal motion** 表观超光速运动  
**apparent value** 表观值  
**appearance** ~~appearance~~ potential 始现电势  
**appearance** ~~appearance~~ potential spectroscopy (APS) 始现电势谱学  
**applied astronomy** 应用天文学  
**applied force** 外力  
applied optics 应用光学  
applied physics 应用物理 [学]  
**approximate solution** 近似解  
**approximate value** 近似值  
aqueous solution growth 水溶液生长  
**aragonite** 霏石, 又称文石  
**arborescent crystal** [树]枝[形]晶[体]  
arc discharge 弧光放电  
**arc furnace** 电弧炉  
arc lamp 弧光灯  
arc spectrum 弧光谱  
Archimedes principle 阿基米德原理  
**arc-minute** 弧分  
**arcsec (arc-second)** 弧秒  
**arctic pole** 北极  
area 面积  
area of horizon 视界面积  
area theorem 面积定理 指黑洞视界的。

**areal density** 面密度  
areal velocity 掠面速度 又称“扇形速度 (sector velocity)”。  
areometer 液体比重计  
**argon (Ar)** 氩  
argon [ion] laser 氩 [离子] 激光器  
argon flash lamp 氩气闪光灯  
argon ion etching 氩离子刻蚀  
argon ion sputtering cleaning 氩离子溅射净化  
argon Z-pinch laser 氩 Z 箍缩激光器  
**argument 1** 辐角; **2** 自变量  
argumentation 论证  
arithmetic mean 算术平均  
**arm of force** 力臂  
**armchair nanotube** 扶手椅型纳米管  
Arnold tongue 阿诺德舌 [头]  
**array 1** 阵列; **2** 数组  
**arrayed waveguide grating** 阵列波导光栅  
**Arrhenius law** 阿伦尼乌斯定律  
**arsenic (As)** 砷  
**arsenide** 砷化物  
**arctic [pole]** 北极  
articulation point 关节点  
**artificial atom** 人[工]构[造]原子  
**artificial barrier** 人工势垒  
artificial diamond ~~人工金刚石~~ 人造金刚石  
**artificial element** 人造元素  
**artificial intelligence** 人工智能  
artificial radioactivity 人工放射性  
artificially structured material ~~人构材料~~ 人造材料  
**asbestos** 石棉  
ascensional force 升力  
Ashkin-Teller model 阿什金-特勒模型  
aspect ratio 纵横比  
asperomagnetism 散铁磁性  
aspheric mirror 非球面 [反射] 镜  
**aspherical lens** 非球面透镜  
associative ionization 连带电离 [作用]  
**associative law** 结合率  
associative storage 连带存储  
assumption 假设

**assumption of mediocrity** 平庸假设  
**astatic balance** 无定向秤  
astatic magnetometer 无定向磁强计  
**astatine (At)** 砷  
**asteroidal belt** 小行星带  
astigmatism 1 像散; 2 散光  
astigmatoscope 散光镜  
astigmatia (= **astigmatism**) 散光  
**astrochemistry** 天体化学  
**astrodynamics** 天体动力学  
**astromagnetism** 天体磁学  
**astronaut** 宇航员  
**astronautics** 宇航学  
**astronavigation** 天文导航  
astronomical optics 天文光学  
astronomical telescope 天文望远镜  
astronomical unit (**AU**) 天文单位 等于日地平均距离。  
**astronomy** 天文学  
**astroparticle physics (=particle astrophysics)** 粒子天体物理学  
astrophysical plasma 天体物理学等离子体 简称“天体等离子体”。  
astrophysics 天体物理 [学]  
**astrorelativity** 天体相对论  
astrospectroscopy 天体光谱学  
asymmetrical fission 不对称裂变  
asymmetrical friction 非对称摩擦  
**asymmetry** 非对称性  
**asymptote** 渐近线  
asymptotic behavior 渐近行为  
asymptotic degeneracy 渐近简并性  
asymptotic freedom 渐近自由  
asymptotic quantum number 渐近量子数  
**asymptotic solution** 渐近解  
asymptotic stability 渐近稳定性  
**asymptotic state** 渐近态  
asymptotically flat spacetime 渐近平时空  
**asynchronous induction motor** 异步感应电动机  
**asynchronous motor** 异步电动机  
**atactic chain** 无规立构链  
**atactic polymer** 无规[立构]聚合物  
**atacticity** 无规立构度  
**atmosphere dispersion** 大气色散

atmosphere 1 大气; 2 大气压  
~~atmosphere~~ 大气压  
**atmospheric acoustics** 大气声学  
**atmospheric layer** 大气层  
atmospheric optics 大气光学  
**atmospheric physics** 大气物理学  
**atmospheric pressure** 大气压强  
**atmospheric thermodynamics** 大气热力学  
atom 原子  
**atom capture** 原子俘获  
**atom chip** 原子芯片  
**atom holography** 原子全息术  
**atom interferometer** 原子干涉仪  
**atom laser** 原子凝射器  
**atom optics** 原子光学  
**atom trap** 原子阱  
**atom trapping** 原子陷阱, 原子捕获  
**atom waveguide** 原子波导  
**atom-controlled technology** 原子操控技术  
atomic absorption spectroscopy 原子吸收光谱学  
**atomic alkali gas** 碱金属原子气体  
atomic beam 原子束  
atomic bomb 原子弹  
**atomic charge number** 原子电荷数  
**atomic clock** 原子钟  
**atomic coherence** 原子相干[性]  
atomic collision 原子碰撞  
**atomic constants** 原子常数  
**atomic core** 原子芯, 又称原子实  
**atomic diffraction** 原子衍射  
atomic energy 原子能  
**atomic fluorescence spectroscopy** 原子荧光光谱术  
atomic force microscope (**AFM**) 原子力显微镜  
**atomic form factor** 原子形状因子  
**atomic fountain** 原子喷泉  
~~atomic kernel~~ 原子实  
**atomic layer deposition** 原子层沉积  
**atomic line** 原子谱线  
atomic magnetic moment 原子磁矩  
atomic mass unit (**u**) 原子质量单位  
atomic mass 原子质量

atomic model 原子模型  
**atomic model with nucleus** 原子有核模型  
atomic monolayer 原子单层  
atomic nuclear physics 原子核物理 [学]  
简称“核物理 [学] (nuclear physics)”。  
atomic nucleus 原子核  
atomic number 原子序数  
atomic physics 原子物理 [学]  
atomic polarizability 原子极化率  
**atomic qubit** 原子量子比特  
**atomic radial distribution function** 原子径向分布函数  
**atomic radius** 原子半径  
**atomic reactor** 原子反应堆  
atomic scattering factor 原子散射因子  
atomic spectral line 原子谱线  
**atomic spectroscopy** 原子光谱学  
atomic spectrum 原子光谱  
atomic sphere approximation 原子球 [形] 近似  
**atomic spin magnetometer** 原子自旋磁强计  
**atomic standards of measurements** 测量的原子标准  
atomic stopping cross-section 原子阻止截面  
atomic structure 原子结构  
**atomic theory** 原子论  
**atomic time** 原子时  
atomic unit 原子单位  
**atomic wave function** 原子波函数  
**atomic weight** 原子量  
**atomically clean surface** 原子级清洁表面  
**atomic-molecular theory** 原子分子学说  
**atomism** 原子论  
**atomoptics** 原子光学  
**atom-probe** 原子探针  
**atomtronics** 原子电子学  
attenuated total reflection (ATR) 衰减全反射  
**attenuated total reflection (ATR) spectroscopy** 衰减全反射谱 [学]  
**attenuation** 衰减  
attenuation coefficient 衰减系数

attenuation constant 衰减常量  
**attenuation length** 衰减长度  
attenuator 衰减器  
**atto (=10<sup>-18</sup>)** 阿 [托] (SI 的数量词头)  
attraction 吸引  
attractive force 吸引力  
attractor 吸引子  
Atwood machine 阿特伍德机  
**audibility** 可听度  
**audible frequency** 可听频率  
**audio frequency** 声频  
audio oscillator 声频振荡器  
**audio spectrum** 声谱  
**Auger electron emission microscopy** 俄歇电子发射显微术  
Auger electron spectroscopy (AES) 俄歇电子 [能] 谱学  
Auger electron 俄歇电子  
Auger neutralization 俄歇中和  
**Auger process** 俄歇过程, 又称 Auger 过程  
**Auger-photoelectron coincident spectroscopy** 俄歇光电子符合光谱术  
augmented plane wave (APW) method 缀加增广平面波法, 又称增广平面波法  
augmented spherical wave (ASW) method 缀加增广球面波法, 又称增广球面波法  
aurora 极光  
**aurora australis** 南极光  
**aurora borealis (=northern lights)** 北极光  
auroral light (=aurora) 极光  
**auroral spectrum** 极光光谱  
austenite 奥氏体  
**Autler-Townes effect** 奥特勒-汤斯效应  
auto correlation 自关联  
autocollimation 自准直  
autocollimating spectrometer 自准直谱仪  
**autocontrol** 自动控制  
**autocorrection** 自相关  
**autocorrection function** 自相关函数  
autodetachment 自分离 [过程]  
autodoping 自掺杂

**autodyne** 自拍  
**auto-emission** 自发射  
**autoexcitation** 自激发  
autofocusing 自[动]调焦 现代照相机等器件的一种功能。  
autoionization 自电离  
autoionization spectroscopy 自电离光谱学  
autoionization state 自电离态  
**autoluminescence** 自发光  
**automorphism** 自同构  
autonomous system 自治系统 不显含时间的动力学系统。  
**autophotovoltaic effect** 自生光电效应  
autoreflexion 自返反射 如隅角棱镜反射的情况。  
autostability 自稳定性  
autotransformer 自耦变压器  
autovibration 自激振动  
auxiliary heating 辅助加热  
**auxiliary quantum number** 辅量子数  
auxochrome 助色团  
avalanche breakdown 雪崩击穿  
**avalanche counter** 雪崩计数器  
**avalanche diode** 雪崩二极管  
**avalanche effect** 雪崩效应  
**avalanche photodiode (APD)** 雪崩光电二极管  
**avalanche voltage** 雪崩电压  
average cross-section 平均截面  
average error 平均误差  
**average impulsive force** 平均冲击力  
average t-matrix approximation (ATA) 平均 t 矩阵近似  
**average value** 平均值  
**average variance** 平均方差  
~~average velocity~~ 平均速度  
Avogadro constant 阿伏伽德罗常量  
Avogadro law 阿伏伽德罗定律  
Avogadro number (=Avogadro constant) 阿伏伽德罗常量  
avoided crossing 回避交叉  
away-side jet 离~~去~~边喷注  
axial aberration 轴向像差  
axial acceleration 轴向加速度

axial current 轴矢流  
axial magnification 轴向放大率  
axial mode spacing 轴模间距  
axial mode 轴[向]模别名  
**axial symmetry** 轴对称  
axial vector 轴矢 [量]  
**axialite** 轴晶  
axially symmetric deformed nucleus 轴对称变形核  
axial-vector current(=axial current) 轴矢流  
axial-vector meson 轴矢介子  
**axicon 1** 旋转三棱镜; 2 [准直]轴锥镜  
**axiom** 公理  
**axiomatic field theory** 公理化场论  
axion 轴子  
axis of symmetry 对称轴  
**axisymmetric flow** 轴对称流  
**axon** 轴突  
**axoplasm** 轴质  
Azbel-Kaner [cyclotron] resonance 阿兹贝尔-卡纳[回旋]共振  
**azimuth** 方位角  
azimuthal magnetic field(=poloidal magnetic field) 角向磁场  
azimuthal pinch 角向箍缩 又称“ $\theta$  箍缩( $\theta$ -pinch)”。  
azimuthal quantum number 角量子数

## B

Babinet compensator 巴比涅补偿器  
Babinet principle 巴比涅原理  
back bonding 背成键  
back corona 负效电晕  
back diffusion 反向扩散  
back discharge extinguishing voltage 负效放电消失电压  
back discharge propagation 负效放电蔓延  
back discharge reentrant 负效放电再散  
back discharge vanishing temperature 负效放电消失温度  
back discharge 负效放电  
back electromotive force 反电动势  
**back focus** 后焦点  
back wave 反向波

backbending 回弯  
backbone of percolation cluster 逾渗团主干  
backflow [effect] 取向致流 [效应]  
background 1 本底; 2 背景  
background density 本底 [灰雾] 密度  
background fog 本底灰雾  
**background noise** 1 本底噪声; 2 背景噪声  
**background radiation** 1 本底辐射; 2 背景辐射  
**background temperature** 1 本底温度; 2 背景温度  
background wave 背景波  
**backreflection X-ray standing wave**  
背反射 X 射线驻波  
backreflection 背反射  
backscattered light 背散射光  
backscattering (=backward scattering) 背散射  
backscattering analysis 背散射分析  
**backward Brillouin scattering** 背向布里渊散射  
~~backward scattering~~ 背散射  
**backward voltage** 反向电压  
**backward wave tube** 反波管  
backward wave 反向波  
**affle** 挡板  
bag model [口] 袋模型  
bainite 贝氏体  
**bakelite** 酚醛树脂, 又称电木  
~~baker's transformation~~ 面包师变换  
balance 1 平衡; 2 天平  
balance equation 平衡方程  
**balanced homodyne detection** 平衡零拍探测  
**balancer** 平衡器  
Balescu-Lenard collision term 巴列斯库-莱纳尔碰撞项  
~~Balian-Werthamer state~~ BW 态  
**ballast** 1 镇流器 2 镇定物  
ballast resistor 镇流 [电阻] [器]  
**ballast tube** 镇流管  
**ballast** 镇定物  
**ballistic aggregate** 弹道聚集体  
**ballistic aggregation** 弹道聚集  
ballistic bunching 弹道群聚

ballistic curve 弹道 [曲线]  
**ballistic electron injection** 弹道电子注入  
ballistic galvanometer 冲击电流计  
ballistic pendulum 冲击摆  
**ballistic transport** 弹道输运  
**ballistics** 弹道学  
**balloon satellite** 气球式卫星  
ballooning instability 气球不稳定性  
ballooning mode 气球模  
Balmer series 巴耳末系  
**BAM material** BAM [超硬] 材料, 由 B、Al 和 Mg, 以及 TiB<sub>2</sub> 组成的陶瓷合金  
banana orbit 香蕉 [形] 轨道  
banana particle 香蕉 [轨道] 粒子  
banana regime diffusion 香蕉区扩散  
banana regime 香蕉区  
banana width 香蕉宽度  
bananoid 香蕉旋成体  
band [频] 带  
**band bending** 带弯曲  
~~band conduction~~ 带导电  
band crossing 带交叉  
band edge transition 带边跃迁  
band filter 1 带通滤光片; 2 带通滤波器  
band gap 带隙  
**band index** 带指标  
**band model** 能带模型  
band narrowing 能带变窄  
**band of rotation-vibration** 转振 [谱] 带  
**band offset** 带阶  
**band repulsion** 带排斥  
band spectrum 带状谱  
band structure 带结构  
band tail 带尾  
**band theory** 能带论  
~~band to band transition~~ 等于 interband transition 带间跃迁  
**band-band recombination** 带间复合  
bandlimited signal 带限信号  
**bandpass amplifier** 带通放大器  
bandpass filter (=band filter) 1 带通滤光片; 2 带通滤波器  
bandwidth 带宽  
bandwidth-limited pulse 带宽受限脉冲

简称“宽限脉冲”。

**bang-bang controller** 开关式控制器

**bar 1** 巴 (压强单位); 2 杆

**bar magnet 1** 条形磁铁; 2 条形磁体

Bardeen-Cooper-Schrieffer theory BCS 理论

Bardeen-Herring [dislocation] source

巴丁-赫林 [位错] 源

bare charge 裸电荷

bare coupling 裸耦合

**bare electron** 裸电子

**bare ion** 裸离子

**bare mass** 裸质量

**bare nucleus** 裸核

**bare particle** 裸粒子

Bargmann-Wigner equation 巴格曼-维格纳方程

**barium (Ba)** 钡

Barkhausen jump 巴克豪森跳变

**Barkhausen noise** 巴克豪森噪声

**barn (b)** 巴恩(截面单位,  $1 \text{ b} = 10^{-28} \text{ m}^2$ )

Barnett effect 巴尼特效应

**baroclinic instability** 斜压不稳定性

**baroclinic mode** 斜压模[态]

barometer 气压计

**barometric altimeter** 气压高度计

**barometric pressure** 气压

**barostat** 恒压器

barrel distortion 桶形畸变

barretter (=ballast resistor) 镇流器

**barrier** 势垒

**barrier capacitance** 势垒电容

**barrier curvature** 势垒曲率

**barrier height** 势垒高度

**barrier layer** 势垒层

barrier penetration 势垒穿透

**barrier resistance** 势垒电阻

**barrier state** 势垒态

**barrier thickness** 势垒厚度

**barrier width** 势垒宽度

**barycenter** 质心

**barycenter** 1 质心; 2 重心

**barye** 微巴 (压强单位= $10^{-6}$  巴)

baryon 重子

**baryon conservation** 重子[数]守恒

baryon number 重子数

**baryon-antibaryon asymmetry** 重子-反重子不对称性

baryogenesis 重子产生

baryonium 重子偶素

**barytron** 重电子, 介子

**basal plane** 基[平]面

base 基极

base bra 基左矢

base doping 基区掺杂

base ket 基右矢

**base line** 基线

**base material** 基质

**base pair** 碱基对

base point 基点

base pressure 基准压 [强]

**base transformation** 基矢变换

baseball [seam] coil 棒球 [缝线型] 线圈

base-centered lattice 底心格[子]

**base-centered monoclinic [Bravais]**

**lattice** 底心单斜[布拉维]格[子]

**base-centered orthorhombic [Bravais]**

**lattice** 底心正交[布拉维]格[子]

**basic inertial system** 基本惯性系

**basic postulates of quantum**

**mechanics** 量子力学基本公设

**basic reference system** 基本参考系

basin of attraction 吸引域

basis [结构] 基元

basis function 基函数

**basis vector** 基矢[量]

**bassetite** 铁铀云母

battery 电池 [组]

battery charger 电池充电器

Bauschinger effect 包辛格效应

BBGKY hierarchy BBGKY 级列 [方程]

BCS ground state BCS 基态

**BCS superconductor** BCS 超导体

**beam 1** 束; 2 梁

beam [flying-spot] scanning 光束 [飞点] 扫描

~~beam angle~~ 光束孔径角

beam cooling 束流冷却

beam divergence angle [光] 束发散角



**beam dump** 1 束流扑集器; 2 束流收集器

beam expander 扩束器

**beam focusing** 束流聚焦

beam intensity 束流强度

**beam pattern** 1 光束结构; 2 指向性图案

beam radius [光] 束半径

beam ratio 束强比 物光束与参考光束强度之比。

beam splitter 分束器

beam spot [光] 束斑

beam waist [光] 束腰

beam waveguide 光束波导

beam width 束宽 [度]

beam-assisted desorption 束助脱附

**beamed radiation** 成束辐射

beam-foil spectroscopy 束箔光谱学

beam-plasma instability 束-等离子 [子] 体不稳定性

Bean model 比恩模型

**bearing force** 支[承]力

**bearing stress** 支[承]应力

**beat frequency oscillator (BFO)** 拍频振荡器

beat frequency 拍频

beat mode 差拍模

beat spectrum 拍谱

beat 拍

beauty quark 美夸克 曾用名, 不推荐使用, 参见: bottom quark

**Bechgaard salt** 贝希加德盐

**becquerel (Bq)** 贝可[勒尔] ([放射性]活度的单位)

**Beer law** 比尔定律

Beer-Lambert law 比尔-朗伯 [吸收] 定律

**behaviour** 行为, 性能

**bel** 贝[尔] (单位)

**Bell basis** 贝尔态基

**bell glass** 玻璃钟罩

**Bell inequality** 贝尔不等式

**bell jar** 钟罩

**Bell operator** 贝尔算符

**Bell state** 贝尔态

Belousov-Zhabotinski (**BZ**) reaction BZ 反应

belt pinch 带状箍缩

Bénard convection 贝纳尔对流

**bend resistance** 弯曲电阻

bending 弯曲

**bending magnet** 弯曲磁体 (转向磁体, 是使束流转向的磁体)

bending strain 弯 [曲] 应变

bending strength 抗弯强度

bending stress 弯 [曲] 应力

bent bond 弯键

**bent crystal** 弯晶

**benzene** 苯

**berkelium (Bk)** 镅

Bernoulli equation 伯努利方程

Bernstein wave 伯恩斯坦波

Bernstein-Greene-Kruskal mode 伯恩斯坦-格林-克鲁斯卡尔模, 简称 BGK 模

**Berry phase** 贝里相[位]

**beryl** 绿柱石

**beryllium (Be)** 铍

~~beta [value] 压比 [值] 又称“β值”。流体压力与磁压之比。~~

**beta decay** β 衰变

**beta disintegration** β 蜕变

**beta particle** β 粒子

**beta penetration** β 穿透

**beta radioactivity** β 放射性

**beta ray** β 射线

**beta tungsten structure** β-W 结构, 即 A-15 结构

**beta-phase** β 相

**beta-ray spectrum** β 射线谱

**beta-sheet** β-薄片

beta-stability line β 稳定线

betatron 1 电子感应加速器; 2 电子回旋加速器

beta-vibration β 振动

Bethe ansatz 贝特拟设

Bethe approximation 贝特近似

Bethe equation 贝特方程

Bethe lattice 贝特格 [点] 子

Bethe-Peierls-Weiss (**BPW**) method 贝特-派尔斯-外斯方法, 简称 BPW 方法

Bethe-Salpeter equation 贝特-萨佩特方程

**bevatron** 吉伏质子加速器 (高能质子

同步稳相加速器)

~~BGK mode~~—BGK 模

Bianchi identity 比安基恒等式

bias **1** 偏置; **2** 偏压

**bias battery** 偏压电池[组]

**bias current** 偏置电流

**bias field** 偏置场

**bias voltage** 偏[置电]压

biasing holography 偏置全息术

**biatomic molecular** 双原子分子

biaxial crystal 双轴晶体

biconcave lens 双凹透镜

biconical cusp 双锥 [形] 会切

**bicontinuous network** 双连续网络

biconvex lens 双凸透镜

**bicritical point** 双临界点

bicrystal (=twin [crystal]) 孪晶 [体]

**bicrystal boundary** 双晶界

**bicrystal junction** 双晶结

**bidirectional diode** 双向二极管

**bidirectional pulse** 双向脉冲

**biexciton** 双激子

bifocal lens 双焦透镜

**bifocus** 双焦点

bifurcation 分岔

bifurcation set 分岔集

bifurcation theory 分岔理论

big bang cosmology 大爆炸宇宙论

big bang 大爆炸

**big bang model** 大爆炸模型

**big bang nucleosynthesis** 大爆炸核合成

bilateral constraint 双侧约束

**bilayer** 双层

**bilayer structure** 双层结构

**bile** 胆汁

**bilens** 双透镜

bilepton 双轻子

bilinear coupling 双线性耦合

Billet split lens 比耶对切透镜

**billiard ball model** 台球模型

billiard ball problem 台球问题

**billiard-ball collision** 弹性碰撞

bilocal operator 双局域算符

bi-Maxwellian distribution 双麦克斯韦分布

**bimetal** 双金属

**bimetallic strip** 双金属片

**bimodal distribution** 双峰分布

bimolecular recombination 双分子复合

**binary alloy** 二元合金

binary collision 二体碰撞

binary collision method [of Lee and Yang] [李政道-杨振宁] 二体碰撞法

**binary diffractive optical element** 二元衍射光学元件

binary fission 二分裂变

**binary force** 两体力

binary hologram 二元全息图

**binary mixture** 二元混合物

**binary optics** 二元光学

**binary pulsar** 脉冲双星 (一颗脉冲星, 另外一颗为中子星、白矮星或者恒星)

**binary star** 双星

**binary system** 二元系

**binding electron** 束缚电子

binding energy 结合能, 束缚能

**binding force** 结合力

**binding state** 束缚态

**bineutron** 双中子

**binocular microscope** 双目显微镜, 又称双筒显微镜

binocular telescope 双目望远镜

binocular vision 双目视觉

binomial distribution 二项[式]分布

**bioacoustics** 生物声学

**bioastrophysics** 天体生物物理学

**biochip** 生物芯片

**biocomputer** 生物计算机

**bioelectronic system** 生物电子系统

**bioelectronics** 生物电子学

**bio-ion-selective field effect transistor (bio-ISFET)** 生物离子选择场效应晶体管

biological microscope 生物显微镜

bioluminescence 生物发光

**biomagnetism** 生物磁学

**biomechanics** 生物力学

**biomembrane transport** 生物膜运输

**biomolecular electronics** 生物分子电

子学

**bionanocircuitry** 生物纳米电路

**bionics** 仿生学

**biophotonics** 生物光子学

biophysics 生物物理 [学]

**biosensor** 生物传感器

**biot (Bi)** 毕奥 (绝对电流单位)

**Biot number** 毕奥数

Biot-Savart law 毕奥-萨伐尔定律

**biphoton** 双光子(纠缠的光子对)

**bipolar junction transistor** 双极[结]晶体管

bipolaron 双极化子

**biprism** 双棱镜

Birch equation 伯奇方程

birefringence 双折射

Birkhoff theorem 伯克霍夫定理

bi-rotation 双异旋光

birth(-and)-death process 生灭过程

**birthrate** 产生率

**bismuth (Bi)** 铋

bistability 双稳性

**bistable optical switching device** 光学双稳开关器件

**bistable structure** 双稳结构

**bistable trigger circuit** 双稳触发电路

**bit rate** 比特率

Bitter powder pattern 比特粉纹图[样]

black body 黑体

black body radiation 黑体辐射

**black box theory** 黑箱理论

black hole 黑洞

black hole radiation 黑洞辐射

**black radiation** 黑体辐射

black-and-white group 黑白群

**blackness** 黑度

blanket gas 保护气体

blast wave 爆炸波

**blaze line** 闪耀角

blaze wavelength 闪耀波长

blazed grating 闪耀光栅

blazed hologram 闪耀全息图

blazing angle 闪耀角

bleached hologram 漂白全息图

**bleaching effect** 漂白效应

Bleustein-Gulyaev wave 布勒斯坦-古利亚耶夫波

blind spot 盲点

**blob** 团迹, 链滴

Bloch [domain] wall 布洛赫 [畴] 壁

**Bloch electron** 布洛赫电子

Bloch equation 布洛赫方程

**Bloch frequency** 布洛赫频率

Bloch line 布洛赫线

**Bloch oscillation** 布洛赫振荡

**Bloch state** 布洛赫态

**Bloch theorem** 布洛赫定理

Bloch transition 布洛赫转变

**Bloch wall** 布洛赫壁

**Bloch wave** 布洛赫波

Bloch wave function 布洛赫波函数

**block copolymer** 镶嵌共聚物

block organized holographic memory 分块全息存储

block prism 方块棱镜

block spin 块区自旋

**blockade** 阻塞

blocked bond 闭锁键

blocking effect 阻塞效应

**blocking layer** 阻塞层

**Blonder-Tinkham-Klapwijk [BTK] model** 布朗德-廷汉姆-克拉伯维克模型, 简称 BTK 模型

blooming 敷霜

**blu-ray disc** 蓝束光盘

blue phase 蓝相

blue phase liquid crystal 蓝相液晶

blue shift 蓝移

**bluetooth** 蓝牙[无线协议]

blunder error 疏失误差

blurred image 模糊图象

boat configuration 船位形

body color 体色

body force [彻] 体力

**body-centered cubic (bcc) [Bravais]**

**lattice** 体心立方[布拉维]格[子]

body-centered lattice 体心格[子]

**body-centered orthorhombic lattice**

体心正交格[子]

**body-centered tetragonal [Bravais]**

**lattice** 体心四方[布拉维]格子]  
**Bogoliubov [-de Gennes] equations** 博戈留波夫[—德热纳]方程  
Bogoliubov transformation 博戈留波夫变换  
Bogoliubov-Born-Green-Kirkwood-Yvon hierarchy (=BBGKY hierarchy)  
BBGKY 级列 [方程]  
Bogoliubov-Valatin transformation 博戈留波夫-瓦拉京变换  
Bogolon 博戈子  
Bohm diffusion 玻姆扩散  
Bohr atom model 玻尔原子模型  
Bohr correspondence principle 玻尔对应原理  
Bohr frequency condition 玻尔频率条件  
Bohr magneton 玻尔磁子  
**Bohr orbit** 玻尔轨道  
Bohr quantization condition 玻尔量子化条件  
Bohr radius 玻尔半径  
Bohr unit 玻尔单位  
**Bohr's principle of complementarity** 玻尔互补原理  
**bohrium (Bh)** 钷波 (107号元素)  
Bohr-Mottelson model 玻尔-莫特松模型  
Bohr-Van Leeuwen theorem 玻尔-范莱文定理  
boiling 沸腾  
boiling point 沸点  
**bokeh** 模糊聚焦(来自日语, 照相中有意引起图像中聚焦模糊)  
bolometer 辐射热计  
**bolometric radiation** 1 热辐射; 2 总辐射  
~~Boltzmann [integro-differential] equation~~  
~~玻尔兹曼 [积分-微分] 方程~~  
**Boltzmann [transport] equation** 玻尔兹曼[输运]方程  
Boltzmann constant 玻尔兹曼常量  
**Boltzmann distribution** 玻尔兹曼分布  
**Boltzmann entropy** 玻尔兹曼熵  
Boltzmann factor 玻尔兹曼因子  
[Boltzmann] H-function [玻尔兹曼] H函数

[Boltzmann] H-theorem [玻尔兹曼] H定理  
Boltzmann relation 玻尔兹曼关系  
**Boltzmann statistics** 玻尔兹曼统计  
**Boltzmann system** 玻尔兹曼系统  
**Boltzmann transport equation** 玻尔兹曼输运方程  
**Boltzmann order principle** 玻尔兹曼有序原理  
bombarding particle 轰击粒子  
**bond angle** 键角  
bond disorder 键无序  
**bond** 键  
bond distance 键长距  
bond energy 键能  
**bond fluctuation** 键涨落  
bond hybridization 键杂化 [作用]  
**bond length** 键长  
~~bond order~~ 键序  
bond percolation 键逾渗  
**bond polarizability** 键极化性  
bond reconstruction 键重构  
**bond strength** 键强度  
bond structure 键结构  
bond switching 键开关  
**bond valence** 键价  
**bond-angle order** 键角序  
bonding 成键  
bonding electron 成键电子  
bonding state 成键态  
**bond-orientational order** 键取向序  
bond-stretching [vibration] mode 键伸[振动]模  
bond bending [vibration] mode 键弯[振动]模  
**boojum** 布经(超流氦3中的一种取向织构)  
boost 1 递升 指广义相对论中的; 2 升压  
booster 1 升压器; 2 增强器  
bootstrap current 自举电流  
bootstrap model 靴袪模型  
Born approximation 玻恩近似  
Born-Green equation 玻恩-格林方程  
Born-Haber cycle 玻恩-哈伯循环

**Born-Huang approximation** 玻恩-黄[昆]近似

**bornite** 斑铜矿

Born-Mayer potential 玻恩-迈耶势

Born-Oppenheimer approximation 玻恩-奥本海默近似

Born-von Karman boundary condition 玻恩-冯卡门边界条件

**boron (B)** 硼

**boron trifluoride counter** 三氟化硼计数器

Bose-Einstein condensation (**BEC**) 玻色-爱因斯坦凝聚

**Bose system** 玻色系统

Bose [-Einstein] distribution 玻色 [-爱因斯坦] 分布

Bose [-Einstein] statistics 玻色 [-爱因斯坦] 统计法

Bose-Einstein integral 玻色-爱因斯坦积分  
boson 玻色子

bosonic string 玻色 [子] 弦

**bosonization of field operators** 场算符的玻色化

bottom number 底数

bottom quark b 夸克 又称“底夸克”。曾用名“美夸克(beauty quark)”。

bottomium 底偶素

Bouguer law 布格定律, 又称朗伯-布格定律(Lambert - Bouguer law)

bounce frequency 弹跳频率

bounce 1 弹跳; 2 反弹

~~bounce~~ 反弹

bound charge 束缚电荷

bound electron 束缚电子

**bound energy** 束缚能

**bound-free transition** 束缚-自由跃迁

**bound rotation** 束缚转动

bound state 束缚态

bound wave 束缚波

boundary [diffraction] wave 边界 [衍射] 波

boundary condition 边[界]条件

**boundary effect** 边界效应

**boundary layer** 边界层

boundary relation 边值关系

boundary scattering 边界散射

boundary-value problem 边值问题

bound-bound laser 束缚-束缚激光器

**bound-bound transition** 束缚-束缚跃迁

bounded plasma 有界等离 [子] 体, 又称**有界电浆**

bounded space 有界空间

bound-free laser 束缚-自由激光器

**Bourdon pressure gauge** 波登压力计

**Bourdon tube** 波登管

bow shock 船 [击] 波, **弓形激波**

bowlic liquid crystal 碗形分子液晶

**box counting** 小盒计数法

Boyle's law 玻意耳定律

~~BPW method~~ BPW 方法

bra 左矢 曾用名“刁”。

Brackett series 布拉开系

Bragg condition 布拉格条件

Bragg diffraction 布拉格衍射

**Bragg grating** 布拉格光栅

Bragg's law 布拉格定律

**Bragg peak** 布拉格峰

**Bragg plane** 布拉格平面

**Bragg reflection** 布拉格反射

**Bragg reflectors** 布拉格反射器

~~Bragg vector~~ 布拉格矢量

**Bragg waveguide** 布拉格波导

Bragg [effect] hologram 布拉格 [效应] 全息图

Bragg-Williams approximation 布拉格-威廉斯近似

**braking radiation (=bremsstrahlung)** 韧致辐射, 又称制动辐射

branch 支路

**branch point** 分支点

branching ratio 分支比

**brannerite** 钛铀矿

**brass** 黄铜

Bravais group 布拉维群

Bravais lattice 布拉维格[子]

**breadboard** 电路试验板

break electrification 破裂起电

**break junction** 断裂结

breakdown 击穿

breakdown field strength 击穿场强

**breakdown voltage** 击穿电压

break-even 得失相当

**breaking strength** 断裂强度

**breaking stress** 断裂应力

breakup instability 崩裂不稳定性

**breakup reaction** 崩裂反应

breather 呼吸子

**breather soliton** 呼吸式孤子

**breathing mode** 呼吸模

**breeder reactor** 增殖反应堆

Breit-Wigner formula 布雷特-维格纳公式

bremsstrahlung 轫致辐射

Brewster angle 布儒斯特角 又称“起偏角(polarizing angle)”。

**Brewster angle microscopy (BAM)** 布儒斯特角显微术

Brewster window 布儒斯特窗

bridge bond 桥键

**bridge method** 电桥法

bridge rectifier 桥式整流器

bridging atom 桥接原子

Bridgman anvil 布里奇曼 [压] 砧

Bridgman equation [of state] 布里奇曼 [物态] 方程

Bridgman seal 布里奇曼密封

bright field 明 [视] 场

bright line 明线

**bright state** 亮态

brightness 亮度

**Brikman number** 布里克曼数

**Brikman-Rice transituin** 布里克曼-赖斯转变

brilliance 耀度

Brillouin [frequency] shift 布里渊频移

Brillouin function 布里渊函数

Brillouin scattering 布里渊散射

Brillouin zone 布里渊区

brittle fracture 脆 [性断] 裂

**brittle temperature** 脆化温度

**brittleness** 脆性

broadband 宽 [谱] 带

broadband signal 宽带信号

**broggerite** 钍铀矿

**broken symmetry** 对称破缺

**bromine (Br)** 溴

**bronze** 青铜

Brossel-Bitter experiment 布罗塞尔-比特实验

Brown [ian] motion 布朗运动

**Brown[ian] particle** 布朗粒子

Brusselator 布鲁塞尔模型 又称“三分子模型(trimolecular model)”。

**bubble** 气泡

bubble chamber [气] 泡室

**bubble domain** 泡畴

bubbling breakdown 泡胀击穿

**buckling** 翘曲

**buckling mode** 翘曲模

**buckyball** 巴基球 (碳 60)

**buckypaper** 布基纸 (由碳纳米管制成的极薄的片, 具有极轻和极高强度等高性能)

buffer amplifier 缓冲放大器

**buffer gas** 缓冲气体

**buffer layer** 缓冲层

**building-up principle** 堆积原理

**build-up effect** 积累效应

built-in field 内建场

bulge instability 腊肠 [形] 不稳定性

bulk absorption 体吸收

**bulk effect** 体效应

bulk modulus 体积弹性模量 简称“体弹模量”。

**bulk property** 体性质

**bulk resistor** 体电阻 [器]

bulklike structure 类体结构

bump-in-tail instability 尾隆不稳定性

bumpy torus 波纹环

bunch compression 群聚压缩

**buncher [电子]聚束栅**

**bunching** ~~bunch~~ 群聚

bundle [graph] 丛图

Buneman instability 比内曼不稳定性

**Bunsen burner** 本生灯

buoyancy force 浮力

Burgers vector 伯格矢 [量]

buried surface 埋置面 等折射率异色散界面。

**burning point** 燃烧点

**burn-up** 燃耗

**burst generator** 1 色同步脉冲发生器; 2 短脉冲串发生器; 3 瞬时脉冲群发生器

**burst of light** 光猝发

**bus** 总线, 母线

**butt joint** 对接

butterfly effect 蝴蝶效应

~~butterfly~~ 蝴蝶 [型突变]

**Büttiker formula** 比特克公式

**buzzer** 蜂鸣器

by-pass 旁路

**by-pass condenser** 旁路电容器

## C

**<sup>14</sup>C dating** 碳 14 测年

**C-15 structure** C-15 结构

**C[esiumium clock** 铯钟

**Cabibbo-Kobayashi-Maskawa (CKM)**

**matrix** CKM 矩阵

**cable** 电缆

**cadmium (Cd)** 镉

**cadmium cell** 镉电池

~~cadmium sulfide~~ 硫化镉

~~cadmium telluride~~ 碲化镉

**cage 1** 笼; 2 笼状物

**cage dipole** 笼式偶极子

**cage molecule** 笼形分子

**cagelike structure** 笼型结构

**calamitic mesogen** 棒状中介相

**calciothorite** 钙硅钍矿

**calcite (=calcareous spar, calc-spar)**

方解石

**calcium (Ca)** 钙

**calcium fluoride structure** 氟化钙[型]结构

calibration 校准

**calibration accuracy** 校准精度

**calibrator** 1 校准器, 2 定标器

**californium (Cf)** 锎

caloric theory of heat 热质说

**calorie (cal)** 卡[路里], 1 cal<sub>th</sub> (热化学卡) = 4.184 J

calorimeter 1 量热器; 2 量热器

~~calorimeter~~ 量热器

~~calorimetric method of mixture~~ 混合量热法

calorimetry 量热学

~~camera tube~~ 摄像管

~~camera~~ 照相机

**camera obscura** 暗箱

Canada balsam 加拿大胶

**canal ray** 极隧射线

**canal vortex** 沟渠涡旋

cancellation point 消除点

**candela (cd)** 1 坎[德拉](国际制发光强度单位); 2 烛光

**candescence** 白热, 又称白炽

**candle** 烛光

**candoluminescence** 白炽发光

Cano fringe 喀诺条纹

**canonical commutation relation** 正则对易关系

**canonical commutator** 正则对易子

canonical conjugate variable 正则共轭变量

canonical coordinates 正则坐标

canonical distribution 正则分布

canonical ensemble 正则系综

canonical equation 正则方程

**canonical matrix** 正则矩阵

canonical momentum 正则动量

**canonical normal system** 正则简正系

canonical quantization 正则量子化

**canonical scale dimension** 正则标度量纲

canonical transformation 正则变换

**canonical variable** 正则变量

**contact angle** 接触角

**canted spin order** 倾斜自旋有序

**cantilever** 悬臂(原子力显微镜中的)

Cantor set 康托尔集 [合]

cantor set 康托尔环面

**capacitance coupling** 电容耦合

**capacitance transducer** 电容转换器

capacitance 电容

capacitive reactance 容抗

capacitor 电容器

capacity 等于 capacitance 1 电容; 2 容量

**capacity dimension** 容量维数

capacity-speed product 容量速率积

capillarity 毛细现象

capillary [tube] 毛细管  
**capillary energy** 毛细能  
**capillary pressure** 毛细压强  
**capillary viscosimeter** 毛细管黏度计  
capillary wave 表面张力波  
**capsule** 太空舱  
**capture channel** 俘获道  
**capture coefficient** 俘获系数  
capture cross-section 俘获截面  
**capture radiation** 俘获辐射  
**capture resonance** 俘获共振  
**capture scattering** 俘获散射  
Carathéodory theorem 喀拉氏定理  
**carbon (C)** 碳  
carbon arc lamp 碳弧灯  
**carbon cycle** 碳循环(恒星内部的)  
carbon dioxide laser 二氧化碳激光器  
**carbon monoxide laser** 一氧化碳激光器  
**carbon nanotube** 碳纳米管  
**carbon resistance thermometer** 碳电阻温度计  
**carbon-60 (C<sub>60</sub>)** 碳 60  
**carburization** 渗碳  
**cardan axis** 万向节轴  
cardinal plane 基面  
cardinal point 基点  
Carnot cycle 卡诺循环  
**Carnot engine** 卡诺热机  
Carnot theorem 卡诺定理  
**carnotite** 钾钒铀矿  
**Car-Parrinello method** 卡尔-帕林尼罗方法  
**carrier** 载流子  
**carrier concentration** 载流子浓度  
carrier depletion 载流子耗尽  
**carrier diffusion** 载流子扩散  
**carrier frequency** 载频  
carrier injection 载流子注入  
**carrier migration** 载流子迁移  
carrier recombination 载流子复合  
**carrier reservoir** 载流子库  
**carrier trap** 载流子阱  
carrier-frequency hologram 载频全息图  
**Cartesian coordinates** 笛卡儿坐标

**cartridge element** 释热元件  
**caryocrite** 褐稀土矿  
cascade cooling 级联冷却  
cascade decay 级联衰变  
cascade emission 级联发射  
cascade laser 级联激光器  
cascade process 级联过程  
cascade radiation 级联辐射  
cascade shower 级联簇射  
cascade transition 级联跃迁  
**cascading effect** 级联效应  
Casimir effect 卡西米尔效应  
**Cassegrain reflection telescope** 卡塞格林反射望远镜  
cat map [of Arnosov] 猫脸映射  
**cat state** (薛定谔) 猫态  
**cat whisker** 触须  
**catadioptrics** 反射折射光学  
catadioptric system 反射折射光学系统  
简称“反折系统”。  
**catalysis** 催化[作用]  
**catalyst** 催化剂  
**catalytic chemical vapor deposition (cat-CVD)** 催化化学气相沉积  
**catalytic exchange** 催化交换  
**cataphoretic effect** 电泳效应  
**catapoint** 反向点  
catastrophe 1 突变; 2 灾变  
**catastrophe set** 突变集合  
catastrophic laser-damage threshold 灾变性激光损伤阈  
**catastrophic self-focusing** 灾变性自聚焦  
**catenoid** 悬链面  
cathode 阴极  
**cathode emission** 阴极发射  
cathode ray 阴极射线  
cathode-ray tube(CRT) 阴极射线管  
**cathodic arc deposition** 阴极电弧沉积  
cathodoluminescence 阴极射线[致]发光  
cation (=positive ion) 正离子 又称阳离子  
**cation-exchange resin** 正离子交换树脂  
**cationoid** 类正离子  
catoptric imaging 反射成像



catoptrics 反射光学

**Cauchy-Schwarz inequality** 柯西-施瓦茨不等式

Cauchy dispersion formula 柯西色散公式

caulked cusp 堵缝会切

causal function 因果函数

causal future 因果未来

causal Green function 因果格林函数

causal past 因果过去

causal transform 因果变换

causality 因果性

caustics 焦散线

**Cavendish experiment** 卡文迪什实验

**cavitation phenomenon** 气蚀现象

caviton 腔子

cavity [空]腔

**cavity dark state** 腔暗态

cavity dumped laser 倾腔激光器

[cavity] dumper 倾腔器

**cavity dumping** 倾腔

cavity mode 腔模

cavity oscillation 腔振荡

**cavity polariton** 腔电磁耦[合波]子

**cavity quantum electrodynamics** 腔量子电动力学

**cavity radiation** 空腔辐射

**cavity radiator** 空腔辐射体

**cavity resonator** [谐振]腔共振器

Cayley tree 凯莱树

**celestial (ecliptic) latitude** 黄纬

**celestial (ecliptic) longitude** 黄经

**celestial axis** 天轴

**celestial body** 天体

**celestial guidance (navigation)** 天文导航

**celestial latitude** 黄纬

**celestial longitude** 黄经

**celestial mechanics** 天体力学

celestial photography 天体照相术

**celestial pole** 天极

**celestial X-ray source** 天体 X 射线源

cell 电池

cell ~~晶胞~~ **1 晶胞; 2 盒 (如液晶盒); 3 格 (如用在 phase cell 中)**

**cell edge** 胞稜

**cell parameters** 晶胞参量

cell spin 元胞自旋

cellular automaton 元胞自动机

cellular method 元胞法

Celsius thermometric scale 摄氏温标

**cementation** **1 胶合; 2 渗炭**

cemented doublet 胶合双透镜

cementite 渗炭体

Centauro event 半人马事例 指宇宙线的。

center **1 中心; 2 中心点**

~~center 中心 [点] 一种奇点。~~

**center of buoyancy** 浮[力中]心

**center of curvature** 曲率中心

center of force 力心

center of gravity 重心

**center of gyration** 回转中心

**center of inertia** 惯性中心

**center of inversion** 反演中心

center of mass 质心

center of moment 矩心

center of percussion 撞击中心

center of reduction 约化中心

**center of symmetry** 对称中心

**centered rectangular lattice** 中心长方格[子]

**centered system of spherical surface** 球面合轴组

centered system 合轴组

**center-of-mass energy** 质心系能量

**center-of-mass frame of reference** 质心参考系

center-of-mass system (CMS) 质心系 [统]

**centimeter (cm)** 厘米

**centimeter-gram-second (CGS=cgs) system** cgs 制, 厘米克秒制

**centrad** 厘弧度

**central axis of inertia** 惯性中心轴

**central collision** 中心碰撞

central dark ground method 中心暗场法

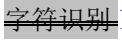
central field 有心力场 又称“辘力场”。

central force 有心力 又称“辘力”。

central fringe 中央条纹

central maximum 中央极大

**central orbit** 有心轨道  
**central processing unit (CPU)** 中央处理器  
central ray 中央光线  
**centration error** 共轴性误差  
**centre of inertia system** 惯心系统  
**centre-of-mass velocity** 质心速度  
**centric structure** 有心结构 (晶体)  
centrifugal barrier 离心势垒  
centrifugal force 离心力  
**centrifugal potential** 离心势  
**centrifugal separation** 离心分离  
**centrifuge** 离心机  
centripetal acceleration 向心加速度  
centripetal force 向心力  
**centroid** 1 质心; 2 矩心  
**centrosymmetric structure** 中心对称结构  
**centrum** 震源  
**ceramic** 陶瓷  
**ceramic-metal seal** 陶瓷金属封接  
**ceramics** 陶瓷学  
**cerium (Ce)** 铈  
**cermet (=ceramet)** 金属陶瓷  
**cesium (Cs)** 铯  
**cesium atomic clock** 铯原子钟  
**cesium chloride structure** 氯化铯[型]结构  
~~CGL equation~~ CGL 方程  
**CGS unit** 厘米克秒制单位  
~~Chadi model~~ 查迪模型  
**chain** 链  
chain  链图  
**chain folding** 链折叠  
**chain molecule** 链状分子  
chain reaction 链式反应  
**chain statistics** 链统计学  
chain structure 链状结构  
chair configuration 椅位形  
**chalcogenide** 硫属化物  
chalcogenide glass 硫属玻璃  
**chalcopyrite** 黄铜矿  
channel ~~道~~1[通]道; 2 沟道; 3 信道  
channel capacity 信道容量  
**channel diffusion** 沟道扩散

**channel electron multiplier** 通道电子倍增器  
**channel multiplexing** 通道复用  
channel of electrostatic leakage 静电泄漏通道  
channel spin 道自旋  
**channel waveguide** 沟道波导  
channel [ing] effect 沟道效应  
channeled spectrum 沟槽光谱  
**channeling** 沟道化  
chaos 混沌  
**chaos synchronization** 混沌同步  
**chaos theory** 混沌理论  
chaotic attractor 混沌吸引子  
**chaotic communication** 混沌通讯  
chaotic field 混沌场  
chaotic laser light 混沌激光  
chaotic measure 混沌测度  
chaotic motion 混沌运动  
**chaotic noise** 混沌噪声  
**chaperon mechanism** 陪伴机理  
Chapman-Enskog expansion method 查普曼-恩斯库格展开法  
character 特征标  
character recognition  1 字符识别; 2 特征识别  
character table 特征标表  
**characteristic class** 特征类  
**characteristic curve** 特征曲线  
**characteristic frequency** 特性频率  
characteristic function 特性函数  
**characteristic impedance** 特性阻抗  
characteristic spectrum 特征光谱  
characteristic X-ray 特征 X 射线  
**charcoal** 活性炭  
**charge annihilation** 电荷湮没  
charge asymmetry 电荷不对称性  
charge carrier ~~载流~~载流子, 又称荷电粒子  
charge compensation 电荷补偿  
**charge conjugation transformation** 正反共轭变换  
charge conjugation 正反共轭  
charge conjugation-parity (CP) 正反共轭和空间反射  
charge conjugation-parity-time (CPT) reversal 正反共轭时空反演

charge conservation 电荷守恒  
**charge coupled device(CCD) camera** 电荷耦合器件相机  
**charge density** 电荷密度  
**charge density fluctuation (CDF)** 电荷密度涨落  
charge density wave (CDW) 电荷密度波  
**charge distribution radius** 电荷分布半径  
**charge element** 电荷元  
**charge exchange collision** 电荷交换碰撞  
charge exchange reaction 电荷交换反应  
charge exchange 电荷交换  
**charge imbalance** 电荷不平衡  
charge independence 电荷无关性  
charge injection device (CID) 电荷注入器件  
**charge neutralization** 电荷中和  
charge operator 电荷算符  
**charge ordering** 电荷有序  
**charge parity (CP)** 电荷宇称  
**charge parity effect** 电荷宇称效应  
**charge quantization** 电荷量子化  
**charge qubit** 电荷量子比特(超导量子比特的一种)  
charge radius 电荷半径  
charge removing electrodes 消静电电极  
**charge renormalization** 电荷重正化  
**charge reservoir** 电荷库  
charge separation 电荷分离  
**charge stiffness** 电荷劲度(衡量外场作用下电荷被自由加速的难易程度)  
**charge stripe phase** 电荷条纹相  
charge symmetry 电荷对称性  
charge transfer device(CTD) 电荷转移器件  
**charge transfer insulator** 电荷转移绝缘体  
charge transfer process 电荷转移过程  
**charge transfer salt** 电荷转移盐  
charge transfer state 电荷转移态  
**charge transport** 电荷输运  
**charge velocity** 电荷速度(见于电荷-自旋分离现象)  
charge 1[电]荷;2 充电

charge current 电性流 荷电流  
**charge-coupled device (CCD)** 电荷耦合器件  
charge-mass ratio 荷质比  
**charge-phase qubit** 电荷-相位量子比特(超导量子比特的一种)  
**charge-separated plasma** 电荷分离等离子体(正负电荷在空间不同区域的等离子体)  
**charge-spin coupling** 电荷自旋耦合(用于自旋电子学)  
**charge-to-mass ratio** 荷质比  
**charge-transfer exciton** 电荷转移激子  
**charged body (=electrified body)** 带电体  
**charged particle** 带电粒子  
**charged particle beam fusion** 带电粒子束聚变  
**charged particle reaction** 带电粒子反应  
**charged particle track** 带电粒子径迹  
**charging energy** 充电能  
charging time constant 荷电时间常量  
charging 充电  
chargino 带电微子  
Charles law 查理定律  
charm changing current 粲数改变流  
**charm number** 粲数  
**charm physics** 粲粒子物理[学]  
charm quark c 夸克 又称“粲夸克”。  
charmed particle 粲粒子  
charmonium 粲偶素  
chart of nuclides 核素图  
Chauvenet criterion for rejection 肖维涅舍弃判据  
**chelate effect** 螯合效应  
**chelate structure** 螯合物结构  
chemical affinity 化学亲和势  
chemical bonding 化学成键  
chemical clock 化学钟  
**chemical energy** 化学能  
chemical equilibrium condition 化学平衡条件  
chemical laser 化学激光器  
chemical physics 化学物理[学]  
chemical potential 化学势

**chemical shift** 化学位移  
chemical short-range-order (CSRU) 化学短程序  
chemical vapor deposition (CVD) 化学气相沉积  
**chemical vapor infiltration (CVI)** 化学气相渗透  
chemical wave 化学波  
[chemical] equilibrium constant [化学] 平衡常量  
chemi-ionization 化学电离  
chemiluminescence 化学发光  
chemisorption 化学吸附  
**cheralite** 富钍独居石  
Cherenkov counter 切连科夫计数器  
**Cherenkov effect** 切伦科夫效应  
**Cherenkov free electron laser** 切伦科夫自由电子激光器  
Cherenkov radiation 切连科夫辐射  
Cherenkov resonance 切连科夫共振  
**chert** 燧石  
Chevrel phase 谢弗雷尔相  
chevron pattern 人字形图样  
Chew-Goldberger-Low equation (=CGL equation) CGL 方程  
chi meson  $\chi$  介子  
chi square distribution  $\chi^2$  分布  
chi square test  $\chi^2$  检验  
chief ray 主光线  
Chinese Physical Society (CPS) 中国物理学会  
**chinkolobwite** 硅镁铀矿  
**chip** 芯片  
chiral charge 手征荷  
chiral compound 手征化合物  
chiral current 手征流  
chiral field 手征场  
**chiral liquid crystal** 手征液晶  
**chiral molecule** 手征分子, 又称手性分子  
**chiral nanotube** 手征纳米管  
chiral nematic phase 手征丝状相  
chiral particle 手征粒子  
**chiral symmetry breaking** 手征对称[性]破缺  
chiral symmetry 手征对称性

**chirality invariance** 手征不变性  
chirality 手征性 化学中称“手性”。  
**chirp 1** 啁啾; **2** 线性调频  
**chirp filter** 啁啾滤波器, 又称线性调频滤波器, 或色散延迟线  
**chirped Gaussian pulse** 啁啾高斯脉冲  
**chirped grating** 啁啾光栅  
**chlorine (Cl)** 氯  
**chlorophyll** 叶绿素  
**chlorothorite** 氯钍石  
choking coil 扼流 [线] 圈  
cholesteric phase 螺状相 曾用名“胆甾相”。  
**chop frequency** 斩波频率  
**chopper** 斩波器  
Christoffel symbol 克里斯托费尔符号  
chromatic aberration 色 [象] 差  
**chromatic dispersion** 色散  
chromatic polarization 色偏振  
**chromatic sensitivity** 感色性  
chromaticity 色品  
chromaticity coordinates 色品坐标  
chromaticity diagram 色品图  
**chromatin** 染色质  
chromatism of magnification 放大率色差  
chromatism of position 位置色差  
chromatogram 色 [层] 谱图  
chromatograph 色 [层] 谱仪  
chromatography 色 [层] 谱法  
chromatometer 色 [视] 觉仪 又称“色盘(color disc)”。  
chrominance 色度  
**chromium (Cr)** 铬  
**chromodynamics** 色动力学  
chromogen 色原  
chromometer (=colorimeter) 色度计  
chromophore 发色团  
**chromosome** 染色体  
**chromosphere** 色球 {天}  
**chromotropism** 异色异构  
chronological operator 编时算符  
chronological order 编时序  
chronological product 时序 [乘] 积  
**chronology** 年代学  
chronology condition 编时条件

chromatometer (=colorimeter) 色度计  
**chrysoberyl** 金绿宝石  
cinemography 电影全息术  
circle mapping 圆 [周] 映射  
**circle of curvature** 曲率圆  
circle of least confusion 最小模糊圆  
circle of reference 参考圆  
**circuit 1** 回路; **2** 电路  
**circuit analysis** 电路分析  
circuital theorem of electrostatic field 静电场的环路定理  
circular birefringence 圆双折射  
**circular dichroism** 圆偏振二向色性  
circular disk diffraction 圆盘衍射  
circular frequency 圆频率  
circular hole diffraction 圆孔衍射  
circular motion 圆周运动  
circular polarization 圆偏振  
**circular polarized light** 圆偏振光  
**circular zone plate** 圆带波带片  
**circulating current** 环流  
**circulating memory** 循环存储  
circulation 环流 **1** 环流; **2** 环量  
**circumlunar orbit** 环月轨道  
**circumsolar orbit** 环日轨道  
**circumterrestrial orbit** 环地轨道  
**circumterrestrial space** 地周空间  
**cis-trans isomerism** 顺反异构  
**cis-lunar space** 月地空间  
**cladding** 覆盖层  
clad [ded] optical fiber 包层光纤  
**clamping** 箝位  
**clarkeite** 水钠铀矿  
**classical approximation** 经典近似  
classical clustering 经典集团化  
classical coherence 经典相干性  
classical degree of freedom 经典自由度  
classical electrodynamics 经典电动力学  
classical electron radius 经典电子半径  
classical electron theory ~~of metal~~ 经典金属电子论  
**classical field theory** 经典场论  
**classical fluid** 经典流体  
classical limit 经典极限  
classical mechanics 经典力学  
classical optics 经典光学

classical physics 经典物理 [学]  
classical spin model 经典自旋模型  
classical statistics 经典统计法  
classical transport 经典运输  
**classical wave localization** 经典波局域化  
Claude cycle 克洛德循环  
**clausius** 克劳 (熵的单位)  
**Clausius entropy** 克劳修斯熵  
Clausius equality 克劳修斯等式  
Clausius inequality 克劳修斯不等式  
[Clausius-] Clapeyron equation [克劳修斯-] 克拉珀龙方程  
Clausius-Mossotti equation 克劳修斯-莫索提方程  
**clay** 粘土  
**clean limit** [干]净极限  
**clean room** 超净室  
clean surface 洁净表面  
cleaning 净化 又称“清洁处理”。  
cleaning point 清亮点  
**clear aperture** 通光孔径  
cleavage 解理  
**cleavage brittleness** 解理脆度  
**cleavage surface** 解理面  
**cleaved coupling cavity** 解理耦合腔  
Clebsch-Gordan vector coupling coefficient  
CG 矢量耦合系数 简称“CG [矢耦] 系数”。  
~~Clemmow-Mullaly-Allis diagram 等于 CMA diagram CMA 图~~  
**Clemmow-Mullaly-Allis (CMA) diagram**  
CMA 图  
**cleveite** 富钷复铀矿  
**climate** 气候  
**climatology** 气候学  
climb of dislocation 位错攀移  
**clinoaxis** 斜轴 (晶体的)  
**clinorhombic system** 单斜 [晶] 系  
**clinorhomboidal system** 三斜 [晶] 系  
**clipped wave** 限幅波  
**clipper** 限幅器, 钳位器  
**clock comparison** 时钟比对  
**clock paradox** 时钟佯谬  
**clock synchronization** 时钟同步  
**clockwise** 顺时针方向

clone 克隆, 无性系  
cloning 克隆  
cloning fidelity 克隆保真度  
close collision 切近碰撞  
close packing 密堆积  
close-coupling approximation 密耦 [合] 近似  
close-packed structure 密堆积结构  
closed channel 闭通道  
closed cycle 闭循环  
closed form 闭形  
closed loop 闭 [合] 回路  
closed pipe 闭管  
closed resonator 闭 [共振] 腔 闭合共振腔  
closed shell (=closure shell) 闭壳层, 又称满壳层  
closed system 闭系 闭合体系  
closed [time] path Green function 闭 [时] 路格林函数  
closed universe 闭宇宙  
closed-cycle refrigerator 闭合循环致冷机  
closure domain 闭合畴  
cloud chamber 云室  
clump 凝团  
cluster 集团 1, 集团; 2, 团簇  
cluster expansion 集团展开  
cluster function 集团函数  
cluster graph 集团图  
cluster integral 集团积分  
cluster model 集团模型  
cluster of galaxies 星系团  
cluster state 簇态  
CNO cycle 碳氮氧循环  
cnoidal wave 椭圆余弦波  
c-number c 数  
coacervate droplet 凝聚微滴  
co-adsorption 共吸附  
coagulation 凝结  
coagulation heat 凝结热  
coalescence 1 聚合; 2 并合  
coarse adjustment 粗调  
coarse-grained density 粗粒密度  
coarse-grained statistical operator 粗粒统计算符  
coarse-graining 粗粒化

coated lens 镀膜透镜  
coating 镀膜 1 镀膜; 2 敷层  
coaxial cable 同轴线 同轴电缆  
coaxial cylinder condenser 同轴柱电容器  
coaxial line 同轴线  
coaxial perfect optical system 共轴理想光具组  
coaxial resonant cavity 同轴谐振腔  
coaxial spherical system 共轴球面系统  
coaxial type detector 同轴型探测器  
coaxiality 共轴性  
cobalt (Co) 钴  
coble diffusion creep 科伯扩散蠕移  
Cockcroft-Walton accelerator 高压倍加器  
cocrystallization 共结晶  
code 1 [代] 码; 2 密码; 3 符号  
code discriminator 鉴码器  
coded aperture 编码孔径  
coded image 编码图像  
codeposition 共沉积  
codimension 余维 [数]  
coding 编码  
codirectional coupling 同向耦合  
codopant 共掺质  
coefficient 系数  
coefficient of autocorrelation 自相关系数  
coefficient of correlation 关联系数  
coefficient of diffusion 扩散系数  
coefficient of elasticity 弹性系数  
coefficient of electronic heat capacity 电子热容系数  
coefficient of expansion 膨胀系数  
coefficient of isobaric expansion 等压膨胀系数  
coefficient of refraction 折射系数  
coefficient of restitution 恢复系数  
coefficient of self-inductance 自感系数  
coefficient of sliding friction 滑动摩擦系数  
coefficient of static friction 静摩擦系数  
[coefficient of] stiffness 劲度 [系数]  
又称“刚度系数(rigidity)”。曾用名“倔强系数”。

coefficient of viscosity 黏性系数  
coercive electric field 矫顽电场  
coercive force 矫顽力  
coercive stress 矫顽应力  
**coercivity (=coercive force) 矫顽[磁]力**  
coesite 科氏石英  
**coexistence line 共存线(相图中的)**  
**coexisting phase 共存相**  
**coffinite 铀石**  
coherence 相干性  
**coherence condition 相干条件**  
  
coherence effect 相干效应  
**coherence factor 相干因子**  
**coherence function 相干函数**  
**coherence length 相干长度**  
coherence time 相干时间  
**coherent addition 相干叠加**  
coherent anti-Stokes Raman scattering  
(CARS) photorefractive effect **相干反斯  
托克斯—拉曼散射** 等于 CARS 相干反斯  
托克斯—拉曼散射光折变效应  
**coherent aperture angle 相干孔径角**  
coherent area 相干面积  
**coherent atomic recoil 相干原子反冲**  
~~coherent behavior~~ 相干行为  
**coherent bremsstrahlung 相干韧致辐射**  
**coherent electromagnetically induced  
transparency (CEIT) 相干电磁感生  
透明性**  
**coherent electron tunneling 相干电  
子隧穿**  
**coherent emission 相干发射**  
coherent generation 相干产生  
**coherent hole burning 相干烧孔**  
coherent illumination 相干照明  
**coherent image processing 相干图像  
处理**  
coherent imaging 相干成像  
coherent interface 共格界面  
~~coherent length~~ 相干长度  
coherent light 相干光  
coherent optical information processing 相干  
光 [学] 信息 处理

coherent optical radar 相干光[雷]达  
**coherent peak 相干峰**  
**coherent photoassociation 相干光缔  
合**  
**coherent population oscillation 相干布  
居振荡**  
**coherent population transfer 相干布居  
迁移**  
**coherent population trapping 相干布  
居囚禁**  
coherent potential approximation (CPA)  
相干势近似  
coherent radiation 相干辐射  
coherent Raman scattering 相干拉曼散射  
coherent scattering length 相干散射长度  
coherent scattering 相干散射  
coherent source 相干光源  
coherent state 相干态  
**coherent structure 协和结构**  
**coherent subtraction 相干相消**  
**coherent transient effect 相干暂态效  
应**  
**coherent trap 相干捕获**  
coherent wave 相干波  
coherent-state representation 相干态表象  
cohesion 内聚力  
cohesive energy 内聚能  
coil 线圈 1 线圈; 2 线团  
**coil-globule transition 线团—小球转  
变**  
coincidence circuit 符合电路  
coincidence counting 符合计数  
coincidence method 符合法  
coincidence prism 叠象棱镜  
coincidence range finder 叠象测距仪  
coincidence rate 符合率  
coincidence spectrum 符合光谱  
coincidence structure 符合结构  
**co-invariant 1 协不变量; 2 协不变式**  
**coion 同离子**  
**cold emission 冷发射**  
**cold finger 冷头**  
**cold fusion 冷聚变**  
cold light 冷光  
cold neutron 冷中子  
cold plasma 冷等离子 [子] 体

cold trap 冷阱  
**cold work** 冷加工  
Cole-Cole plot 科尔-科尔图  
**collagen** 骨胶原  
collapsar 坍缩星  
collapse 坍缩  
~~collapses revivals~~ **collapse and revival**  
坍[缩恢]复现象 坍缩恢复现象  
**collapse of probability wave** 概率波的坍缩  
collapse of shell 壳层坍缩  
**collapse (of quantum state)** 坍缩(量子态)  
**collecting comb** 集电梳  
**collection lens** 集(聚)光透镜  
collective beating 集体拍  
**collective capture** 集体俘获  
**collective coordinate** 集体坐标  
collective excitation 集体激发  
collective frequency 集体频率  
collective interaction 集体相互作用  
**collective mode** 集体模  
collective model 集体模型  
**collective motion** 集体运动  
collective oscillation 集体振荡  
**collective pinning model** 集体钉扎模型  
collective rotation 集体转动  
collective vibration 集体振动  
collector 集电极  
collector-type electrometer 集电[式]静电计 指利用放射源电极的。  
collider 对撞机  
colliding beam 对撞束  
**colliding beam torus** 对撞束环  
collimated beam 准直[光]束  
**collimating slit** 准直狭缝  
collimation 准直  
collimator ~~准直管~~ 准直器  
**collinear collision** 共线碰撞  
**collinear phase matching** 共线相位匹配  
collinear transformation 直射变换, 共线变换  
collineation (=collinear transformation) 直射变换

Collins liquefier 柯林斯液化器  
collision 碰撞  
collision broadening 碰撞[谱线]增宽  
**collision cooling** 碰撞冷却  
collision cross-section 碰撞截面  
collision electrification 碰撞起电  
collision frequency 碰撞频率  
collision integral 碰撞积分  
**collision ionization** 碰撞电离  
**collision probability** 碰撞概率  
collision process 碰撞过程  
collision relaxation 碰撞弛豫  
collision ring 对撞环  
collision strength 碰撞强度  
collision time 碰撞时间  
collision [-dominated] regime 碰撞[为主]区  
collisional heating 碰撞加热  
collisionally conserved quantity 碰撞守恒量  
**collision-induced coherence** 碰撞感生相干性  
collisionless damping 无碰撞阻尼  
collisionless instability 无碰撞不稳定性  
collisionless plasma 无碰撞等离[子]体  
collisionless shock 无碰撞击波  
collisionless tearing instability 无碰撞撕裂不稳定性  
collision-induced alignment 碰[撞]致排列  
collision-induced coherence 碰[撞]致相干性  
**colloid 1** 胶体;2 胶质  
**colloid science** 胶体科学  
**colloidal metal** 胶体金属  
**colloidal particle** 胶粒  
**colloidal state** 胶[体状]态  
**colloidal suspension** 胶态悬浮液  
**colloidalness 1** 胶性;2 胶度  
color 色  
~~color blindness~~ 等于 anopia 色盲  
color blurring 色模糊  
color center laser 色心激光器  
color center 色心  
color charge 色荷  
**color coding** 彩色编码  
color disc 色盘



color filter 1 滤色片; 2 滤色器  
color group 色群 又称“舒布尼科夫群 (Shubnikov group)”  
color holography 彩色全息术  
**color identification** 彩色识别  
**color interaction** 色相互作用  
color matching 配色  
color mixing 混色  
color mixture 混合色  
**color point group** 色点群  
**color quantum number** 色量子数  
color scale 色标  
color space 色空间  
color symmetry 色对称  
color temperature 色温  
color tone 色调  
color triangle [原] 色三角  
color vision 色[视]觉  
colored light 色光  
**colored noise** 色噪声  
colored particle 色粒子  
colored quark 色夸克  
colorimeter 色度计  
colorimetric pyrometer 比色高温计  
colorimetry 色度学  
**colossal magnetoresistance (CMR)**  
**庞磁电阻**  
**columnar phase** 柱状相  
**columnar structure** 柱状结构  
coma 彗[形象]差  
**coma-free mirror** 消慧差镜  
comatic aberration (=coma) 彗[形象]差  
**comb filter** 梳型滤波器  
**comb slow-wave structure** 梳型慢波结构  
**comb structure** 梳齿状结构  
**combination frequency** 组合频率, 又称合成频率  
combination line 组合[谱]线  
combination of lenses (=lens combination) 透镜组  
combination principle 组合原理  
**combination scattering** 组合散射  
**combinative resonator** 复合共振腔  
combined parity 组合宇称

**comet** 彗星  
**commensurability** 公度性  
**commensurate lattice** 公度格子  
commensurate phase 有公度相 公度相  
commensurate-incommensurate transition 公度有无转变 公度非公度转变  
~~Commission on Symbols, Units, Nomenclature, Atomic Masses and Fundamental Constants”符号、单位、术语、原子质量和基本常量委员会 IUPAP 下属的一个工作委员会。~~  
**common eigenfunction** 共有本征函数  
communal entropy 公有熵  
**communication system** 通信系统  
commutability 可对易性  
commutation 1 对易, 交换; 2 整流  
commutation relation 对易关系  
commutator 对易式  
**commuting operator** [可]对易算符  
comoving reference frame 共动参考系  
**compact cluster** 致密星系团  
compact galaxy 致密星系  
compact object 致密天体  
**compact star** 致密星  
compact torus 紧凑环  
companion galaxy 伴星系  
companion star 伴星  
comparative half life 比较半衰期  
comparator 1 比较器; 2 比长仪  
comparison spectrum 比较光谱  
compatibility 相容性  
compatibility relation 相容关系  
**compensated impurity** 补偿杂质  
**compensated metal** 补偿金属  
compensating eyepiece [色差] 补偿目镜  
**compensating filter** 补偿滤光片  
compensating plate 补偿板  
**compensation** 补偿  
compensation complementary color 互补色  
compensation point 抵消点  
**compensator** 补偿器  
**competing orders** 竞争序  
complementarity 互补性  
complementary [diffracting] screen 互补[衍射]屏

**complementary angle** 余角  
complementary color 补色  
**complementary control** 互补控制  
**complementary metal oxide semiconductor (CMOS)** 互补金属氧化物半导体  
complementary principle 互补原理  
曾用名“并协原理”。  
complete antisymmetry 全反对称  
**complete degeneracy** 完全简并  
complete fusion [完]全融合  
**complete orthogonal set** 完备正交归一集[合]  
**complete set of dynamical variables** 力学量完备集  
complete set of eigenstates 本征态全完备集  
**complete shell** 满壳层  
complete symmetry 全对称  
~~completely coherent light~~ 完全相干光  
**completely polarized light** 完全偏振光  
**completeness** 完备性  
completeness relation 完全性关系完备性关系  
**complex 1** 复合体; **2** 络合物  
**complex admittance** 复导纳  
complex amplitude 复振幅  
**complex analytical signal theory** 复解析信号理论  
complex beam parameter 复光束参量  
高斯光束的。  
**complex conjugate** 复共轭  
**complex conjugate operator** 复共轭算符  
**complex current** 复电流  
complex degree of coherence 复相干度  
**complex dielectric constant** 复介电常数  
complex filter 复合滤波器  
complex impedance 复阻抗  
complex index of refraction 复折射率  
**complex lattice** 复式格[子]  
**complex number** 复数  
complex permeability 复磁导率  
complex permittivity 复电容率

complex potential 复势  
**complex quantity** 复量  
**complex refractive index** 复折射率  
complex resonator 复[合]共振腔  
complex spectrum ~~复光谱~~复[杂]光谱  
**complex voltage** 复电压  
complex wave 复[合]波  
**complex-conjugate matrix** 复共轭矩阵  
**complex-conjugate pulse** 复共轭脉冲  
complexion 配容  
**compliance 1** 柔度; **2** 顺度  
component 1 分量; 2 组分  
component color 组分色  
component force 分力  
component velocity 分速度  
**composite boson** 复合玻色子  
**composite fermion** 复合费米子  
composite hologram 复合全息图  
**composite material** 复合材料  
~~composite model~~ 复合粒子模型  
**composite operator** 复合算符  
composite particle 复合粒子  
compositeness 复合性  
**composition criterion** 成分判据  
composition of forces 力的合成  
composition of velocities 速度[的]合成  
compositional [degree of] freedom 成分自由度  
compositional disorder 成分无序  
**compound** 化合物  
**compound crystal** 复晶  
compound eye 复眼  
compound Fabry-Perot interferometer 复式法布里-珀罗干涉仪  
compound lens 复合透镜  
compound microscope 复显微镜  
compound nucleus 复合核  
compound pendulum 复摆 又称“物理摆(physical pendulum)”。  
**compound semiconductor** 化合物半导体  
compound system 复合系统  
**compound target** 复合靶  
compound-elastic scattering 复合[核]弹性散射

compound-nucleus decay 复合核衰变  
compound-nucleus theory 复合核理论  
compressibility 1 可压缩性 2 压缩率  
**compressible fluid** 可压缩流体  
compression 压缩  
**compression modulus** 压缩模量  
**compression of ultrashort pulses** 超短脉冲压缩  
compressional Alfvén wave 压缩阿尔文波  
**compressive strain** 压[缩]应变  
**compressive strength** 抗压强度  
**compressive stress** 压[缩]应力  
**compressor** 压[缩]器  
**Compton cross-section** 康普顿散射截面  
Compton effect 康普顿效应  
Compton electron 康普顿电子  
**Compton recoil** 康普顿反冲  
Compton scattering 康普顿散射  
Compton wavelength 康普顿波长  
computational physics 计算物理 [学]  
**computer** 计算机  
computer holography 计算机全息术  
**computer simulation** 计算机模拟  
**computer-aided design (CAD)** 计算机辅助设计  
**computer-aided manufacture (CAM)** 计算机辅助制作  
**computerized tomography (CT)** 计算机层析术  
computer-generated hologram 计算机[制作]全息图  
concave grating 凹面光栅  
concave lens 凹透镜  
concave mirror 凹面镜  
concentrated force 集中力  
**concentration** 浓度  
concentric beam 同心光束  
**concentric cavity** 共心腔  
concentric lens 同心透镜  
concentric resonator 共心 [共振] 腔  
又称“球面 [共振] 腔(spherical resonator)”。  
**concentric sphere condenser** 同心球电容器

**concurrency** 并发纠缠,又称量子并发  
concurrent force 共点力  
**condensate fraction** 凝聚体分数  
**condensate** 凝聚体  
condensation ~~凝结~~ 1 凝结; 2 凝聚  
**condensation energy** 凝聚能  
**condensation temperature** 凝聚温度  
condensed matter physics ~~凝聚体物理[学]~~  
~~又称“凝聚态物理[学]”。~~ **凝聚态物理 [学]**  
condensed matter 凝[聚]体  
condensed state 凝聚态  
condenser 1 聚光器; 2 电容器; 3 冷凝器  
~~condenser 等于 capacitor 电容器~~  
condenser [lens] 聚光 [透] 镜  
**Condon domain** 康登畴  
conductance 电导  
**conductance fluctuation**, 电导涨落  
**conductance quantization** 电导量子化  
**conducting layer** 1 传导层; 2 导电层  
conducting medium 导电介质  
**conducting polymer** 导电聚合物  
conduction 传导  
conduction band 导带  
conduction current 传导电流  
**conduction electron** 传导电子  
conduction regime 导电[方式]区  
conductive fiber 导电纤维  
conductivity 电导率  
**conductivity modulation** 电导率调制  
conductor 导体  
**conductor shell** 导体壳  
**cone** 锥体  
cone effect 圆锥效应  
cone emission 圆锥发射  
cone shock 锥形击波  
**confidence** 置信度  
confidence level 置信水平  
confidence limit 置信限  
configuration 1 位形; 2 组态  
~~configuration 组态~~  
configuration entropy 位形熵  
configuration integral 位形积分  
**configuration interaction** 组态相互作用

用

configuration mixing 组态混合  
configuration space 位形空间  
**configurational isotopic structure** 位型同型结构  
**confinement 1** 约束(等离子体); **2** 领域(凝聚态); **3** 禁闭(高能)  
confinement time 约束时间  
**confluent function** 合流函数  
**confluent hypergeometric equation** 合流超几何方程  
**confluent hypergeometric function** 合流超几何函数  
**confocal microscopy** 共焦显微术  
confocal resonator 共焦[共振]腔  
**confocal unstable cavity** 共焦非稳腔  
conformal invariance 共形不变性  
**conformal mapping 1** 共形映射; **2** 保角变换  
conformal tensor 共形张量  
conformal transformation 共形变换  
conformational analysis 构型分析 构型分析, 又称构象分析  
**conformity principle 1** 一致性原理; **2** 对应原理  
**congregating effect** 聚集效应  
congruent melting 同成分熔化  
**congruent triangle** 全等三角形  
**conical refraction** 锥形折射  
conjecture 猜想  
**conjugate basis** 共轭基  
**conjugate bond** 共轭键  
**conjugate complex** 共轭复数  
conjugate defect 共轭缺陷  
**conjugate dynamical variable** 共轭力学变量  
conjugate field 共轭场  
conjugate image 共轭像  
**conjugate particle** 共轭粒子  
conjugate plane 共轭面  
**conjugate point** 共轭点  
**conjugate polymer** 共轭聚合物  
conjugate ray 共轭光线  
**conjugate variable** 共轭变量

**conjugate vector** 共轭矢量  
conjugate wave 共轭波  
**conjugated molecule** 共轭分子  
conjugation fraction 共轭分数  
**conjugation operator** 共轭算符  
connected bond 连通键  
connected diagram expansion 相连图展开  
connected diagram 相连图  
connected product 相连[乘]积  
**connected space** 连通空间  
connection in parallel 并联  
connection in series 串联  
conoscope 锥光偏振仪  
**conservation** 守恒  
conservation law 守恒律  
**conservation of angular momentum** 角动量守恒  
**conservation of energy** 能量守恒  
**conservation of flux** 磁通守恒  
**conservation of mass-energy** 质能守恒  
**conservation of momentum** 动量守恒  
**conservation of parity** 宇称守恒  
**conservation of particle number** 粒子数守恒  
**conservative dislocation motion** 保守位错运动(位错沿滑移面平行于 **Burgers** 矢量运动无净质量流)  
**conservative field** 保守场  
conservative flow 保守流  
conservative force 保守力  
conservative oscillation 保守振荡  
conservative system 保守系  
conserved axial current(**CAC**) 守恒轴矢流  
**conserved quantity** 守恒量  
conserved vector current (**CVC**) 守恒矢量流  
**consistency** 一致性  
**consistency equation** 相容性方程  
constant 常量 又称“常数”。  
~~constant coupling approximation~~ 恒耦近似  
constant deviation prism 恒偏[向]棱镜  
**constant energy surface** 等能面  
constant force 恒力  
constant of motion 运动常量

**constant transformation** 切[触]变换  
**constant vector field** 恒矢量场  
[constant] current source 恒流源  
[constant] voltage source 恒压源  
**constant-angle fringes** 定角干涉条纹  
**constant-energy surface** 等能面  
**constant-potential accelerator** 静电加速器  
**constellation** 星座  
constituent mass 组分质量  
constituent quark 组分夸克  
constrained motion 约束运动  
constraining force 约束力  
constraint 约束  
constraint of position 位置约束  
constraint of velocity 速度约束  
constructive interference 相长干涉  
**contact angle** 接触角  
contact binary 相接双星  
contact force 接触力  
contact interaction 接触相互作用  
contact potential difference 接触电势差  
**contact potential** 接触势  
**contact resistance** 接触电阻  
**contamination** 污染  
contiguity 邻接  
contiguity number 邻接数  
contiguous pair 邻接对  
**continental drift** 大陆漂移  
**continuation** 延拓  
**continuity condition** 连续性条件  
continuity equation 连续[性]方程  
**continuous absorption** 连续吸收  
continuous eigenvalue 连续本征值  
**continuous group** 连续群  
continuous medium 连续介质  
continuous phase transition 连续相变  
**continuous radiation** 连续辐射  
**continuous random network** 连续无规网络  
**continuous space-time transformation** 连续时空变换  
continuous spectrum 连续谱  
continuous wave (CW) 连续波

continuous wave laser 连续波激光器  
**continuous X-radiation** 连续 X 辐射  
continuous-random network (CRN) 连续无规网络  
continuum 连续区  
**continuum emission** 连续谱发射  
continuum percolation 连续区逾渗  
**contortion** 扭曲  
**contour** 1 轮廓; 2 周线  
**contour analysis** 轮廓分析  
contour length 循链长度  
**contour line** 1 等值线; 2 等高线  
**contour map** 等值线图  
**contracted tensor** 缩并张量, 又称降秩张量  
contracting model 收缩[宇宙]模型  
contraction 1 缩并; 2 收缩  
contraction of operators 算符缩并  
**contradirectional coupling** 反向耦合  
**contragradient automorphism** 反步自同构  
contrast ~~衬比度~~ 工程上称“反差”。对比度, 又称反差  
contravariant tensor 反变张量  
**contravariant vector** 逆变矢量  
control parameter 控制参量  
**controlled NOT (CNOT)** 量子可控非门  
controlled thermonuclear fusion 受控热核聚变  
**controller** 控制器  
convected acceleration 牵连加速度  
convected inertial force 牵连惯性力  
convected motion 牵连运动  
convected velocity 牵连速度  
convection ~~运流~~ 1 对流; 2 运流  
convection current 1 对流传流; 2 运流电流  
**convection diffusion** 对流扩散  
convective instability 对流不稳定性  
**convective zone** 对流层  
**conventional unit cell** 惯用单胞, 简称单胞  
**convergence angle** 会聚角  
**convergence factor** 收敛因子  
convergence limit 收敛限  
convergent lens 会聚透镜

**convergent meniscus** 会聚弯月型透镜

convergent wave 会聚波

**converging light** 会聚光

**conversion 1** 变换; **2** 换算

conversion efficiency 转换效率

**conversion electron** 内转换电子

**conversion spectrum** 变换谱

convex lens 凸透镜

convex mirror 凸面镜

convey electron 运送电子

**convolution** 卷积, 又称褶积

**convolution analysis** 卷积分析, 又称褶积分析

**cooling atom** 冷却原子

Cooper instability 库珀不稳定性

Cooper minimum 库珀最小

Cooper pair 库珀对

**Cooper pair box** 库珀对盒子

**cooperative diffusion** 合作扩散

**cooperative effect** 合作效应

cooperative emission 合作发射

cooperative Jahn-Teller phase transition  
合作性扬-特勒相变

cooperative luminescence 合作发光

**cooperative orientation** 合作取向

cooperative phenomenon 合作现象

**Cooperon** 库珀子

coordinate clock 坐标钟

coordinate condition 坐标条件

**coordinate representation** 坐标表象

coordinate system 坐标系

coordinate time 坐标时

**coordinate transformation** 坐标变换

**coordinate universal time** 协调世界时

**coordination isomerism** 配位异构

coordination number 配位数

coordination polyhedron 配位多面体

coordination shell 配位层

cophasal surface 等相面

coplanar force 共面力

**coplanar waveguide** 共面波导

**copolymer** 共聚物

**copper (cuprum, Cu)** 铜

**copper-constantan thermocouple** 铜-康铜温差电偶

copropagating waves 同传波

**core 1** 芯; **2** 核; **3** 实

core electron 芯电子

**core energy** 芯能

core excitation 芯激发

core loss [磁] 芯损耗

**core photoemission spectroscopy (CPS)**  
原子实光电子谱[学]

core polarization 芯极化

core state 芯态

**cored electrode** 贯心电极

Coriolis acceleration 科里奥利加速度

Coriolis force 科里奥利力

**corkscrew field** 螺旋场

**corkscrew instability** 螺旋不稳定性

corner cube 隅角棱镜

corner prism (=corner cube) 隅角棱镜

**corner reflector** 角形反射器

Cornu spiral 考纽螺线

corona 电晕

corona discharge 电晕放电

corona quenching effect 电晕猝灭效应

**coronal hole** 冕洞

**corotation** 共转

**corpuscle** 微粒

corpuscular property 粒子性

corpuscular theory 微粒说

correcting field 校正场

correcting lens 校正透镜

correction 1 校正; **2** 修正

~~correction~~ 修正 理论中用

**correction coefficient** 改正系数

correction plate 校正板

corrector plate (=correction plate) 校正板

**correlated spontaneous emission** 关联自发发射

correlation 关联

**correlation analysis** 相关分析

correlation coefficient 关联系数

correlation dimension 关联维数

correlation energy 关联能

**correlation exponent** 关联指数

correlation function 1 关联函数; **2** 相关函

## 数

correlation length 关联长度  
correlation spectrum 关联谱  
correspondence principle 对应原理  
corresponding state 对应态  
corrosion 腐蚀  
**corrosion fatigue 腐蚀疲乏**  
**corrosion resistance 耐[腐]蚀力**  
corrugated torus 皱折环  
**corundum 刚玉**  
 **cosecant 余割**  
**coset 陪集**  
**cosine 余弦**  
cosine emitter 余弦发射体  
**cosmic [microwave] background radiation (CMBR) 宇宙[微波]背景辐射**  
cosmic abundance 宇宙丰度  
**cosmic aerodynamics (gas dynamics) 宇宙气体动力学**  
**cosmic age 宇宙年龄**  
cosmic censorship hypothesis 宇宙监督假设  
**cosmic constant 宇宙常量**  
cosmic dust 宇宙尘  
**cosmic expansion 宇宙膨胀**  
cosmic neutrino 宇宙中微子  
cosmic noise 宇宙噪声  
cosmic ray 宇宙线  
**cosmic ray astrophysics 宇宙线天体物理学**  
**cosmic ray burst 宇宙线爆发**  
**cosmic ray physics 宇宙射线物理学**  
**cosmic ray shower 宇宙线簇射**  
**cosmic redshift 宇宙学红移**  
**cosmic string 宇宙弦**  
cosmism 宇宙 [演化] 论  
**cosmochemistry 宇宙化学, 天体化学**  
**cosmogensis 宇宙发生学**  
**cosmogony 天体演化学**  
**cosmological constant 宇宙[学]常数**  
**cosmological nucleosynthesis 宇宙核合成**  
cosmological principle 宇宙学原理  
cosmological redshift 宇宙学红移  
cosmological term 宇宙项

**cosmological  $\Lambda$ -term 宇宙常数[量]**  
 **$\Lambda$  项**  
cosmology **1 宇宙学; 2 天体演化学**  
cosmophysics 宇宙物理 [学]  
**cosmos 宇宙**  
**cosulfactant 辅(助)表面活性剂**  
**cotangent 余切**  
Cotton effect 科顿效应  
Cotton-Mouton effect 科顿-穆顿效应  
**co-tunneling 共隧穿**  
**Coudé telescope 折轴望远镜**  
**Couette flow 库埃特流**  
**coulomb 库仑[电量]**  
Coulomb barrier 库仑势垒  
**Coulomb blockade 库仑阻塞**  
~~Coulomb collision 库仑碰撞~~  
Coulomb correction factor 库仑修正因子  
又称“费米函数(Fermi function)”。  
Coulomb energy 库仑能  
Coulomb excitation 库仑激发  
**Coulomb explosion 库仑爆炸**  
Coulomb field 库仑场  
~~Coulomb force 库仑力~~  
**Coulomb gap 库仑隙**  
**Coulomb gas 库仑气**  
Coulomb gauge 库仑规范  
**Coulomb interaction 库仑[相互]作用**  
**Coulomb island 库仑岛, 又称单电子岛 (single electron island)**  
Coulomb law 库仑定律  
Coulomb logarithm 库仑对数  
**Coulomb potential 库仑势**  
Coulomb pseudopotential 库仑赝势  
**Coulomb repulsion 库仑斥[力]**  
**Coulomb scattering 库仑散射**  
**Coulomb staircase 库仑台阶**  
~~coulombmeter 库仑计~~  
counter 计数器  
**counter current 反电流**  
**counter emf 反电动势**  
**counter telescope 计数器望远镜**  
**counteraction 反作用**  
**counterclockwise 逆时针方向**  
**counterdiffusion 反扩散**  
counterpropagating waves 对传波

counting rule 计数定则  
couple 力偶, 电偶  
**coupled channel 耦合道**  
coupled modes 耦合模  
coupled pendulums 耦合摆  
coupled resonators 耦合 [共振] 腔  
**coupled transformer 耦合变压器**  
coupled wave theory 耦合波理论  
**coupled waveguide 耦合波导**  
coupled waves 耦合波  
**coupled wells 耦合阱**  
**coupler 耦合器**  
coupling coefficient 耦合系数  
coupling constant 耦合常数  
**coupling energy 耦合能**  
coupling scheme 耦合方式  
**coupling strength 耦合强度**  
**covalent bond 共价键**  
covalent bonding 共价键合  
covalent crystal 共价晶体  
covalent glass 共价玻璃  
covalent graph 共价图  
covalent [ly bonded] network 共价键网络  
**covariance 1 协变性; 2 协方差**  
covariant derivative 协变导数  
covariant differential 协变微分  
covariant tensor 协变张量  
**covariant vector 协变矢量**  
covering dimension 覆盖维数  
CP invariance (**charge parity**) CP 不变性 (正反共轭和空间反射不变性)  
CP symmetry CP 对称  
CP violation CP 破坏  
C-parity (**charge-parity**) C 宇称  
全称“正反共轭宇称”。  
CPT (**charge-parity-time**) invariance  
CPT 不变性 (正反共轭空间反射时间反演不变性)  
CPT theorem CPT 定理  
~~CPT 等于 charge conjugation parity time reversal~~  
~~正反共轭时空反演~~  
**crack 1 裂纹; 2 破裂**  
crack propagation 裂纹扩展  
**craft 飞行器**  
cranked eyepiece 转向目镜

cranking model 推转模型  
**crater 环形山**  
creation 产生  
creation operator 产生算符  
creep ~~蠕变~~ **1 蠕变; 2 蠕动**  
**creep compliance 蠕变柔度**  
**creep compression 蠕[变压]缩**  
**creep flow 蠕变流**  
**creep wave 蠕波, 又称爬波**  
creeping film effect ~~爬膜效应~~ **爬[行]膜效应**  
**creeping model 蠕动模型**  
**crest [波]峰**  
crisis 危机 指混沌运动的。  
criterion for superconductivity 超导判据  
criterion 判据  
critical [damping] resistance 临界 [阻尼] 电阻  
critical angle 临界角  
**critical angle refractometry 临界角测折射率术**  
~~critical angular momentum 临界角动量~~  
**critical assembly [核反应堆]临界装置**  
**critical behaviour 临界行为**  
**critical coefficient 临界系数**  
**critical condition 临界条件**  
critical current [density] 临界电流 [密度]  
critical damping 临界阻尼  
**critical density 临界密度**  
**critical dimension 临界维度**  
~~critical distance 临界距离~~  
critical exponent 临界指数  
**critical field 临界场**  
critical fluctuation 临界涨落  
critical illumination 中肯照明 [方式]  
critical length 临界长度 指耗散结构的。  
critical magnetic field 临界磁场  
critical mass 临界质量  
critical opalescence 临界乳光  
critical parameter 临界参量  
critical phenomenon 临界现象  
critical point 临界点  
critical pressure 临界压强  
**critical Reynolds number 临界雷诺数**  
critical slowing down 临界慢化  
critical state 临界态



critical surface 临界面  
critical temperature 临界温度  
**critical value 临界值**  
critical velocity 临界速度  
critical volume 临界体积  
critical volume fraction 临界体积分数  
**critical wavelength 临界波长**  
**critical width of light source 光源的临界宽度**  
cross channel 交叉[通]道  
cross coherence 交叉相干[性]  
cross correlation 交叉关联  
**cross coupling 交叉耦合**  
**cross field 交叉场**  
**cross junction 十字结**  
**cross modulation 交叉调制**  
cross Nicols 正交尼科耳[棱镜]  
cross polarization 正交偏振  
cross prisms 正交棱镜  
cross relaxation 交叉弛豫  
cross section 截面  
crossed grating 交叉光栅 又称“二维光栅(two-dimensional grating)”  
crossed polarizers 正交偏振器  
cross-field diffusion ~~横越~~交叉[磁]场扩散  
cross-field instability 交叉场不稳定性  
cross-hairs 叉丝  
crossing beam 交叉束  
crossing symmetry 交叉对称[性]  
crossover [effect] 跨接效应  
crossover critical exponent 跨接临界指数  
**cross norm criterion 又范数判据**  
**cross-phase-modulation 交叉相位调制**  
cross-spectral density 交叉谱密度  
cross-spectral purity 交叉谱纯  
cross-stream instability 交叉流不稳定性  
cross-symmetry condition 交叉对称条件  
**crosstalk 窜音**  
crown glass 冕牌玻璃  
**crucible 坩埚**  
cryo [elec] tronics 低温电子学  
**cryobiology 低温生物学**  
cryogen 致冷剂  
~~eryogenic engineering 低温工程~~

cryogenic magnet 低温磁体  
cryogenics 低温实验法  
**cryolite 冰晶石**  
cryometer 低温[温度]计  
cryopump 低温泵  
cryosar 低温雪崩开关  
~~cryosistor 低温晶体管~~  
cryosorption 低温吸附  
cryostat 低温恒温器  
**cryotrap 冷凝阱**  
cryotron 冷子管  
**cryptocrystalline 隐晶**  
**cryptogram 密码文**  
**cryptography 密码学**  
crystal 晶体  
~~crystal ball 晶体球~~  
crystal binding 晶体结合  
**crystal boundary 晶界**  
crystal cell ~~parameter~~ 晶胞参量  
crystal class 晶类  
crystal column 晶列  
crystal defect 晶体缺陷  
**crystal diffraction 晶体衍射**  
**crystal diode 晶体二极管**  
crystal direction vector 晶向矢  
crystal direction 晶向  
**crystal domain 晶畴**  
**crystal dynamics 晶体动力学**  
crystal edge 晶棱  
crystal face 晶面  
crystal field 晶[体]场  
**crystal field theory 晶场理论**  
crystal form 晶形  
crystal growth 晶体生长  
**crystal imperfection 晶体不完整性**  
**crystal mixer 晶体混频器**  
crystal momentum 晶体动量  
**crystal morphology 晶体形态学**  
crystal nucleus 晶核  
crystal optics 晶体光学  
crystal physics 晶体物理[学]  
**crystal plane 晶面**  
**crystal plane index 晶面指数**  
crystal plane vector 晶面矢  
crystal polyhedron 晶体多面体

**crystal seed** 晶种  
crystal spectrum 晶体光谱  
crystal structure 晶体结构  
**crystal surface** 晶体表面  
**crystal symmetry class** 晶体对称类  
crystal system 晶系  
**crystal triode** 晶体三极管  
**crystal vibration spectrum** 晶格振动谱  
crystal zone 晶带  
[crystal] lattice 晶格  
[crystal] whisker 晶须  
**crystal-field splitting** 晶[体]场劈裂  
**crystalline anisotropy** 晶态各向异性  
crystalline lens 晶状体 指眼睛的。  
**crystalline organic metal** 晶态有机金属  
crystalline state 晶态  
**crystalline structure factor** 晶体结构因子  
[crystalline] grain 晶粒  
crystallinity 晶性  
**crystallite** 微晶  
~~crystallite 等于 microcrystal 微晶 [体]~~  
**crystallization** 结晶  
**crystallization wave** 晶化波  
**crystallogeny** 晶体生长学  
**crystallogram** 晶体衍射图  
crystallographic axis 晶轴  
crystallographic axial angle 晶轴角  
**crystallographic direction** 晶向  
~~crystallographic plane 等于 crystal face 晶面~~  
crystallographic symmetry 晶体学对称性  
crystallography 晶体学  
**crystalloid** 凝晶质  
**crystalloluminescence** 晶体发光  
C-symmetry C 对称性 全称“正反共轭对称性”。  
cubic close packing 立方密 [堆] 积  
cubic crystal system 立方晶系  
**cubic lattice** 立方格子  
~~cubic system 立方晶系~~  
cumulant expansion 累积 [量] 展开  
**cumulative error** 累积误差

**cumulative stress** 累积应力  
**cunico** 铜镍钴合金  
**cunife** 铜镍铁永磁合金  
**cuprate** 铜酸盐  
**cuprate superconductor** 铜氧化物超导体  
**cuprite** 赤铜矿  
cuprous oxide 氧化亚铜  
**curie (Ci)** 居里(非国际制放射性活度单位)  
Curie law 居里定律  
Curie point 居里点  
**Curie temperature** 居里温度  
Curie-Weiss law 居里-外斯定律  
**curite** 板铅铀矿  
**curium (Cm)** 镅  
**curl** 旋度  
curl electric field 有旋电场  
**curl field** 旋度场  
**current 1** 流; **2** 电流  
current algebra 流代数  
current balance 电流天平  
**current bias** 电流偏置  
current commutator 流对易式  
current density 电流密度  
current element 电流元  
**current field** 电流场  
current ionization chamber 电流电离室  
current mass 流质量  
**current operator** 电流算符  
current quark 流夸克  
**current source** 电流源  
current spectrum 电流谱  
**current strength** 电流强度  
**current transformation ratio** 电流变比  
[current] carrier(=charge carrier) 载流子  
current-current coupling ~~流流耦合~~ **流流耦合**  
curvature drift [磁力线] 曲率漂移  
**curvature elastic modulus** 曲率弹性模量  
curvature elasticity theory 曲率弹性理论  
curvature of field 像场弯曲 简称“场曲”。  
curvature of spacetime 时空曲率

curvature scalar 曲率标量  
curvature tensor 曲率张量  
curve fitting 曲线拟合  
**curved crystal** 弯[曲]晶[体]  
curved spacetime 弯曲时空  
curvilinear motion 曲线运动  
cusp field 会切 [磁] 场  
cusp loss 会切漏失  
cusp ~~尖拐 [型突变]~~ **1 尖拐; 2 会切**  
cut 截断  
cutoff approximation 截止近似, 又称**截断近似**  
**cutoff bias** 截止偏压  
**cutoff current** 截止电流  
**cutoff energy** 截止能量  
cutoff filter 截止滤光片  
cutoff frequency 截止频率  
cutoff wavelength 截止波长  
~~eyanic laser~~ 氧激光器  
**cybotactic cluster** 聚团簇  
**cybotactic state** 群聚态  
**cybotaxis** 群聚性  
**cycle 1** 循环; **2** 周  
cyclic coordinates 循环坐标  
**cyclic group** 循环群  
**cyclic symmetry** 循环对称性  
**cyclization** 环化  
**cyclone** 气旋  
**cyclosynchrotron** 同步回旋加速器  
**cyclotron effective mass** 回旋有效质量  
cyclotron frequency 回旋频率  
cyclotron instability 回旋不稳定性  
cyclotron radiation 回旋辐射  
cyclotron radius 回旋半径  
cyclotron resonance 回旋共振  
cyclotron 回旋加速器  
cyclotron-resonance heating 回旋共振加热  
**cylinder 1** 圆柱体; **2** 汽缸  
cylinder analyzer 柱面分析器 一种表面电子能量分析器。  
**cylindrical coordinate system** 柱坐标系  
cylindrical hologram 柱面全息图  
cylindrical holographic stereograms 柱面全息立体图

cylindrical lens 柱面透镜  
cylindrical mirror analyzer 筒镜分析器  
一种表面电子能量分析器。  
~~cylindrical mirror~~ 柱面镜  
cylindrical wave 柱面波  
**cytosine (C)** 胞嘧啶  
**cytoskeleton** 细胞骨架  
**Czochralski method** 丘克拉斯基法 (生长单晶提拉法)

## D

**D abundance** 氘丰度  
d'Alembert equation 达朗贝尔方程  
d'Alembert inertial force 达朗贝尔惯性力  
d'Alembert principle 达朗贝尔原理  
~~DAC~~ 等于 ~~diamond anvil cell~~ 金刚石 [压] 砧室  
**dakeite** 板菱铀矿  
Dalton law [of partial pressure] 道尔顿 [分压] 定律  
damped collision 阻尼碰撞  
damped oscillator 阻尼振子  
damped vibration 阻尼振动  
**damped wave** 阻尼波  
**damper** 阻尼器  
damping 阻尼  
**damping coefficient** 阻尼系数  
**damping coil** 阻尼线圈  
damping force 阻尼力  
**damping radiation** 阻尼辐射  
dangling bond 悬键  
**dangling ends** 悬端  
**dangling loops** 悬环  
~~Daniell cell~~ 丹聂耳电池  
**darcy** 达西 (多孔介质渗透力单位)  
dark band 暗带  
**dark current 1** 暗电流; **2** 暗流  
**dark energy** 暗能量  
**dark exciton** 暗激子  
dark field 暗 [视] 场  
**dark field image** 暗场像  
**dark halo** 暗晕  
dark line 暗线  
dark matter 暗物质

dark noise 暗噪声  
dark radiation 暗辐射  
dark soliton 暗孤子  
dark state 暗态  
darkroom 暗室  
dark-state polariton 暗态光极化子  
darmstadtium (Ds) 鐿 (110 号元素)  
Darwin width 达尔文宽度  
~~Darwin-Fowler method 达尔文-福勒方法~~  
data 数据  
data accumulation 数据累积  
data acquisition 数据采集  
data capacity 数据容量  
data processing 数据处理  
data processor 数据处理器  
data smoothing 数据光滑 [化]  
database 数据库  
date line 日界线  
datum reference system 基准参考系  
daughter element 子元素  
daughter nucleus 子核  
daughter wave 子波  
davidite 铀钽磁铁矿  
day (d) 日, 天  
dc Josephson effect 直流约瑟夫森效应  
dc SQUID 直流超导量子干涉器件  
D-D cycle 氘-氘循环  
d-density wave (DDW) d 波电荷密度波  
de Broglie relation 德布罗意关系  
de Broglie wave 德布罗意波  
de Broglie wavelength 德布罗意波长  
de Gennes-Taupin length 德让纳-托潘长度  
de Haas-Shubnikov effect 德哈斯-舒伯尼科夫效应  
de Haas-van Alphen effect 德哈斯-范阿尔芬效应  
deactivation 1 去激活 [作用]; 2 去活化 [作用]  
dead layer 死层 表面或界面处无净磁矩原子层。  
dead time 死时间  
deathnium 致命杂质

deblurring method 去模糊法  
debunching 1 散焦; 2 [电子]离散  
debye 德拜 (电偶极矩单位)  
Debye approximation 德拜近似  
~~Debye cube law 德拜  $T^3$  律~~  
Debye frequency 德拜频率  
Debye function 德拜函数  
Debye model [of phonon spectrum] 德拜 [声子谱] 模型  
~~Debye radius 德拜半径 又称“德拜长度 (Debye length)”。~~  
Debye relaxation 德拜弛豫  
Debye [screening] length 德拜 [屏蔽] 长度  
Debye shielding 德拜屏蔽  
Debye sphere 德拜球  
Debye  $T^3$  law 德拜  $T^3$  定律  
~~Debye  $T^3$  law 等于 Debye cube law 德拜  $T^3$  律~~  
Debye temperature 德拜温度  
Debye wave vector 德拜波矢  
Debye-Hückel equation theory 德拜-休克尔方程 又称德拜-休克尔理论  
Debye-Scherrer method 德拜-谢勒法  
Debye-Waller factor 德拜-沃勒因子  
decade resistance box 十进电阻箱  
decahedron 十面体  
decay 衰变  
decay chain 衰变链  
decay constant 衰变常量  
decay energy 衰变能  
decay fraction 衰变分支比  
decay heat 衰变热  
decay instability 衰变不稳定性  
decay law 衰变定律  
decay modes 衰变方式  
decay of superflow 超流衰减  
decay product 衰变产物  
decay rate 衰变率  
decay scheme 衰变纲图  
decay time 1 衰变时间; 2 衰减时间  
decay width 衰变宽度  
decaying wave 衰减波  
deceleration parameter 减速因子  
deceleration 减速度

**dechirping** 消啁啾, 解线性调频  
**decibel (dB)** 分贝  
**decimal** 1 小数, 2 十进制  
decimation rule 抽取规则  
decimet 十重态  
**decipher** 译码  
**declination** 赤纬  
**decoder** 解码器  
**decoherence** 退相干, 又称消相干  
**decoherence-free** 无退相干, 又称无消相干  
decoloration 脱色  
**decomposition** 分解  
deconfinement ~~退禁闭~~ 1 退禁闭; 2 退限域  
**decontamination** 净化  
deconvolution 解卷积  
decorated honeycomb ~~格子~~ ~~格子~~ 缀饰蜂房  
~~格子~~  
decorated lattice 缀饰格[子]  
decoration transformation 缀饰变换  
decoration 缀饰法  
decoupled band 退耦带  
**decoupling criterion** 退耦判据  
**decoupling epoch** 退耦期  
decoupling parameter 退耦参量  
**decoy state** 诱骗态  
**decryption** 解[密]码  
decuplet (=decimet) 十重态  
**de-dispersion** 消色散  
deep holography 纵深[记录]全息术  
**deep impurity** 深杂质  
deep inelastic collision 深度非弹性碰撞  
deep inelastic scattering 深度非弹性散射  
deep level 深能级  
deep level transient spectroscopy (**DLTS**)  
深能级~~瞬~~瞬态谱学  
**deep penetration** 深穿透  
**deep space** 深[太]空  
**deep trap** 深[陷]阱  
deexcitation 退激[发]  
defect 缺陷  
**defect lattice** 缺陷晶格  
defect localized state 缺陷定局域态  
defender 退守物  
**definite integral** 定积分

**definition** 1 定义; 2 清晰度  
**deflecting electrode** 偏转电极  
**deflecting field** 偏转场  
**deflecting force** 偏转力  
deflecting plate 偏转板  
deflection 偏转  
deflection function 偏转函数  
defocused beam 散焦光束  
defocused image 离焦象像  
defocusing 散焦  
deformable body [可]变形体  
deformation 形变  
deformation energy 形变能  
~~deformation parameter~~ 形变参量  
**deformation potential** 形变势  
**deformation tensor** 形变张量  
deformed nucleus 变形核  
deformed shell model 变形壳模型  
**degassing** 除气  
degeneracy 1 简并度; 2 简并性  
~~degeneracy~~ 简并性  
**degeneracy collapse** 简并塌缩  
degeneracy criterion 简并性判据  
degeneracy semiconductor 简并半导体  
degeneracy temperature 简并温度  
degenerate Bose gas 简并玻色气体  
**degenerate electron gas** 简并电子气  
degenerate energy level 简并能级  
**degenerate Fermi gas** 简并费米气体  
degenerate four-wave mixing 简并四波混合, 又称简并四波混频  
**degenerate gas** 简并气体  
**degenerate perturbation theory** 简并微扰论  
degenerate plasma 简并等离[子]体  
degenerate quantum gas 简并量子气体  
**degenerate star** 简并星  
**degenerate state** 简并态  
degenerate system 简并系统  
**degeneration** 简并化  
**degradation of energy** 能量退降  
degradation of magnet 磁体退降退化  
**degraded neutron** 慢化中子  
**degree (<sup>0</sup>)** 度 ([平面]角的单位)  
degree of coherence 相干度  
degree of freedom 自由度

degree of ionization 电离度  
**degree of order** 有序度  
degree of polarization 偏振度-1 偏振度; 2 极化度  
degree of polymerization 聚合度  
**degree of roughness** 粗糙度  
**dehydrogenation** 脱氢[作用]  
**del operator** ( $\nabla$ ) 劈形算符  
**delamination** 脱层  
Delaunay division 德洛奈分割  
**delay line** 延迟线  
**delay signal** 延迟信号  
**delay time** 延迟时间  
delayed coincidence 延时符合  
**delayed decay** 延迟衰变  
**delayed echo** 延迟回波  
**delayed gamma ray** 缓发 $\gamma$ 射线  
delayed neutron 缓发中子  
delayed proton 缓发质子  
delocalization 退定域 退局域  
**delocalization energy** 退局域能  
delocalized bond 退定域键 退局域键  
**delorenzite** 钛钽铀矿  
delta connection 三角[形]接法  
**delta distribution**  $\delta$ 分布  
delta electron  $\delta$ 电子  
**delta function**  $\delta$ 函数  
delta loss  $\delta$ 电子损失  
**delta operator**  $\delta$ 算符  
**deltahedron** 偏方十二面体  
**deltoid dodecahedron** 偏菱形十二面体  
**deltoid icositetrahedron**  
(=icositetrahedron) 二十四面体  
demagnetization factor 退磁因数因子  
demagnetization 退磁  
**demagnetizing field** 退磁场  
demarcation level 分界能级  
**demodulation** 解调[制]  
**demodulation method** 解调法  
**demodulator** 解调器  
**demon of Maxwell** 麦克斯韦精灵  
**demultiplexer** 解复用器  
**dendrimer** 树枝状大分子  
**denaturation** 1 变性; 2 中毒

**dendrite** 1 枝蔓体; 2 树枝石  
**dendritic crystal** 枝蔓晶体  
**dendritic growth** 枝状生长  
dendritic growth 枝晶生长  
dendritic polymerization 枝状聚合  
**dense coding** 密集编码  
dense phase 稠密浓相  
dense random packing 无规密堆积  
**dense wavelength division multiplexing** 密集波分复用  
densification 致密化  
**densimetry** 密度测量学  
densitometer [感光]密度计  
density 密度  
**density bottle** 比重瓶  
**density correlation function** 密度关联函数  
**density current** 密度流  
**density distribution** 密度分布  
density fluctuation 密度涨落  
density functional method theory (DFT) 密度泛函法理论  
**density gauge** 比重计  
density matrix 密度矩阵  
density of states (DOS) 态密度  
**density wave** 密度波  
density-exposure curve 密度曝光量曲线  
**dentrite** 树枝晶  
denuded zone 除杂区  
**deoxyribonucleic acid (DNA)** 脱氧核糖核酸  
**deoxyribose** 脱氧核糖  
**depairing** 拆对  
dephasing 退[定]相 退相[位]  
**dephasing length** 退相[位]长度  
dephasing time 退[定]相时间 退相[位]时间  
**depinning** 脱钉[扎]  
**depletion force** 排空力(胶体物理用语)  
**depleted uranium** 贫化铀  
**depletion layer** 耗尽层  
**depletion width** 耗尽宽度  
depolarization 退极化-1 退极化; 2 退偏振  
depolarization 退偏振  
depolarization factor 退极化因子

**depolarization field** 退极[化]场  
**deposition rate** 沉积率  
deposition 沉积  
depth of field 景深  
depth of focus 焦深  
**depth of localization** 局域深度  
**depth of penetration** 穿透深度  
depth profiling 深度剖析  
**dereflection** 去反射  
**derivative** 1 导数{数}; 2 衍生物{化}  
**derived quantity** 导出量  
**derived unit** 导出单位  
**descendent** 1 衰变产物; 2 子体  
**descreening** 去屏蔽  
**desiccator** 干燥器  
**desmotropism** 稳变异构性  
**desorption** 1 脱附; 2 解吸  
destabilization 退稳  
~~destruction operator~~ 消灭算符  
destructive interference 相消干涉  
detachment process 分离过程  
detailed balance principle 细致平衡原理  
detailed balancing 细致平衡  
detection 1 检测; 2 探测  
~~detection~~ 探测  
detection efficiency 探测效率  
detection sensitivity 探测灵敏度  
detector 探测器  
detector resolution 探测器分辨率  
~~deterioration of luminophor~~ 发光体劣化  
**determinant** 行列式  
determination 测定  
determinism 决定论  
**deterministic equation** 决定论方程  
deterministic rule 决定论性规则  
detonation wave 爆震波  
detrapping 消陷俘  
**detuning** 失调  
**deuterium** 氘, 即重氢  
**deuterium oxide (=deuterioxide)** 重水  
deuteron (=deuteron) 氘核  
developer 显影剂  
development 显影  
deviating prism 偏向棱镜  
deviation 偏差  
device 器件

devil's staircase ~~魔[鬼楼]梯~~ 魔梯  
dew point 露点  
Dewar [flask] 杜瓦[瓶]  
**de-wetting growth** 去湿润生长  
**dewindtite**  
磷铅铀矿  
**dextroisomer** 右旋同构物  
**dextropolarization** 1 右旋偏振; 2 右旋极化  
**dextrorotation** 右旋  
~~DFB laser~~ 分布反馈激光器  
**diabatic approach** 非绝热近似  
diabatic crossing 疾[速]交叉  
**diabatic process** 1 透热过程; 2 疾速过程  
diacaustic point 焦散点  
**diagnostics** 诊断学  
**diagonal element** 对角元  
**diagonal matrix** 对角矩阵  
**diagonalization** 对角化  
**diagonal-sum rule** 对角和规则  
diagram rule 图解规则  
diamagnetic loop 抗磁回路  
diamagnetic resonance (DMR) 抗磁共振  
**diamagnetic substance** 抗磁质  
diamagnetism 抗磁性  
**diameter** 直径  
**diamond** 金刚石  
diamond anvil cell (DAC) 金刚石[压]砧室  
**diamond structure** 金刚石[型]结构  
**diaphonics (=diacoustics)** 折声学  
diaphragm 光阑  
diapoint (=diacaustic point) 焦散点  
**diathermaney** 透热性  
**diathermic wall** 透热壁  
**diatomic molecule** 双原子分子  
dibaryon 双重子  
**diblock copolymer** 二嵌段共聚物  
dichroic mirror 二向色[反射]镜, 又称“分色镜”。指反射、透射异色的镜。  
dichroic polarizer 二向色性偏振器  
dichroism 二向色性  
**dichroite** 堇青石  
dichromatism 二色性

<b>didymium</b> 铈镨[混合物]	<b>differential equation</b> 微分方程
dielasticity 逆弹性	<b>differential geometry</b> 微分几何
dielectric 介电体 又称“电介质”。	<b>differential input</b> 差分输入
dielectric absorption 介电吸收	differential interferometry 差分干涉测量术
dielectric aging 介电老化	<b>differential operator</b> 微分算符
dielectric anisotropy 介电各向异性	differential photometry 差示光度术
dielectric breakdown 介电体击穿	differential probe 差作用探针
<b>dielectric cavity</b> 介电[质]腔	<b>differential rotation</b> 较差自转{天}
dielectric ceramics 介电陶瓷	<b>differential scanning calorimetry</b> 差分扫描量热术
dielectric compliance 介电顺度	differential scattering cross-section 微分散射截面
dielectric constant of vacuum 真空介电常量	<b>differential thermal analysis (DTA)</b> 差热分析
dielectric constant 介电常量	diffraction 衍射
dielectric dispersion 介电频散	diffraction angle(=angle of diffraction) 衍射角
<b>dielectric ellipsoid</b> 介电椭球	diffraction contrast 衍射对比度
dielectric film 介电膜 又称“介质膜”。具有介电性质的膜。	diffraction efficiency 衍射效率
<b>dielectric function</b> 介电函数	<b>diffraction fringe</b> 衍射条纹
dielectric impermeability 介电阻隔率	<b>diffraction grating</b> 衍射光栅
dielectric loss 介电损耗	diffraction halo 衍射晕
<b>dielectric microcavity</b> 介电[质]微腔	<b>diffraction microscope</b> 衍射显微镜
<b>dielectric optical waveguide</b> 介电[质]光波导	<b>diffraction optics</b> 衍射光学
dielectric polarization 介电极化	diffraction pattern 衍射图样
<b>dielectric reflector</b> 介[电]质反射器	<b>diffraction ring</b> 衍射环
dielectric regime 介电方式区	diffraction screen 衍射屏
dielectric relaxation 介电弛豫	<b>diffraction spectrum</b> 衍射光谱
<b>dielectric response function</b> 介电响应函数	<b>diffraction-free beam</b> 消衍射光束
dielectric spectroscopy 介电谱学	<b>diffraction-limited beam</b> 衍[射置]限光束
dielectric strength 介电强度	diffraction-limited lens 衍[射置]限透镜
<b>dielectric superlattice</b> 介电体超晶格	<b>diffractive binary optics</b> 衍射二元光学
dielectric susceptibility 介电极化率	diffractive dissociation 衍射分解
dielectric tensor 介电张量	diffractometer 衍射仪
<b>dielectric waveguide</b> 介电质波导	diffuse pinch 弥散箍缩
dielectronic recombination 双电子复合	diffuse reflection 漫反射
dielectrophoresis force 介电电泳力	<b>diffuse scattering</b> 漫散射
dielectrophoresis 介电电泳	diffuse series 漫线系
<b>Diesel cycle</b> 狄塞尔循环	<b>diffused junction</b> 扩散结
Dieterici equation 狄特里奇方程	<b>diffused layer</b> 扩散层
difference Fourier synthesis 差分傅里叶综合 [法]	diffused light 漫射光
difference frequency 差频	<b>diffuseness parameter</b> 弥散参数
<b>differential conductance</b> 微分电导	diffuser 漫射体
differential constraint 微分约束	
differential cross-section 微分截面	



diffusibility 扩散能力  
diffusing media 漫射介质  
diffusing surface 漫射面  
diffusion 1 扩散; 2 漫射  
~~diffusion 漫射~~  
diffusing wave spectroscopy 漫射光谱学  
diffusion barrier 扩散势垒  
diffusion constant 扩散常量  
diffusion creep 扩散蠕变  
diffusion current 扩散电流  
diffusion equation 扩散方程  
diffusion front 扩散前沿  
diffusion gradient 扩散梯度  
diffusion kernel 扩散核函数  
diffusion layer 扩散层  
diffusion length 扩散长度  
diffusion of magnetic field 磁场扩散  
diffusion pump 扩散泵  
diffusion region 扩散区  
diffusional charging 扩散荷电  
diffusionless transformation 无扩散[相]转变  
diffusion-limited aggregation(DLA) 扩散受限聚集  
diffusive excursion 扩散游移  
diffusive transport 扩散输运  
diffusivity 扩散率  
digit 数字  
digit coding 数字编码  
digital circuit 数字电路  
digital cross connect 数字交叉连接  
digital diffraction optics 数字衍射光学  
~~digital frequency meter 数字频率计~~  
digital hologram 数字全息图  
digital micromirror device 数字微镜器件  
~~digital multimeter 数字多用表~~  
~~digital timer 数字计时器~~  
~~digital voltmeter 数字伏特计~~  
digital-to-analog converter (DAC) 数模转换器  
dihedral angle statistics 二面角统计 [分布]  
dihedral group 二面体群

dihedron 二面体  
dihexahedron 双六方体  
dilatation 膨胀  
dilatation constant 膨胀常量  
dilatational wave 膨胀波  
dilation symmetry 伸缩对称  
dilatometry 膨胀测量术  
dilaton 伸缩子  
dilute atomic gas 稀原子气体  
dilute magnetic semiconductor (DMS) 稀磁半导体  
dilute phase 稀相  
dilution refrigeration 稀释致冷  
dilution refrigerator 稀释致冷机  
dimension ~~量纲~~ 1 量纲; 2 尺度; 3 维[度]; 4 尺寸  
dimension crossover (=dimensionality crossover or dimensional crossover) ~~维间跨越~~ 维度跨越  
dimensional analysis 量纲分析  
dimensional constant 有量纲常数  
dimensional counting rule 量纲计数规则  
dimensional reduction 维数约化  
dimensional regularization 维数正规化  
dimensional resonance 尺度共振  
dimensionality invariant 维数不变量  
dimensionless conductance 无量纲电导  
dimensionless constant 无量纲常数  
dimer 二聚体  
dimerization 二聚化  
dimorphism 二形性  
dimuon 双 $\mu$  [子]  
dineutron 双中子  
dioctahedron 双八面体  
diode 二极管  
diode laser 二极管激光器  
diopside 透辉石  
diopter 屈光度  
dioptrics 折射光学  
dipole 偶极子  
dip [磁]倾角  
diplogen (=deuterium) 氘, 即重氢  
diplon (=deuteron, deuton) 氘核  
dipole approximation 偶极近似

**dipole giant resonance** 偶极巨共振  
**dipole interaction** 偶极相互作用  
dipole layer 偶极层  
**dipole magnetic field** 偶极磁场  
dipole moment 偶极矩  
**dipole oscillator** 偶极振子  
dipole radiation 偶极辐射  
diquark 双夸克  
**Dirac bracket** 狄拉克括号  
Dirac equation 狄拉克方程  
**Dirac picture** 狄拉克绘景, 即相互作用绘景  
**Dirac point** 狄拉克点  
**Dirac sea** 狄拉克海  
**Dirac spin matrix** 狄拉克自旋矩阵  
**Dirac spinor** 狄拉克旋量  
~~[Dirac]  $\delta$ -function [狄拉克]  $\delta$ 函数~~  
direct absorption 直接吸收  
direct band gap 直接带隙  
direct correlation 直接关联  
direct current (DC, dc) 直流  
~~direct current bridge 直流电桥~~  
**direct current (dc) bridge** 直流电桥  
**direct current (dc) motor** 直流电动机  
direct exchange interaction 直接交换作用  
direct impact 正碰  
**direct lattice** 正格子, 又称正点阵  
direct measurement 直接测量  
direct method 直接法  
**direct product** 直乘, 又称直积  
direct reaction 直接反应  
**direct transition** 直接跃迁  
direct vision prism 直视棱镜  
**directed diffusion** 定向扩散  
directed-beam 定向光束  
**direct-gap semiconductor** 直接带隙半导体  
**direction angle** 方向角  
**direction of magnetization** 磁化方向  
**directional bond** 定向键  
**directional coupler** 定向耦合器  
**directional derivative** 方向微商  
**directional diagram (pattern)** 方向图  
directional emitter 定向发射体

**directional ordering** 取向有序  
**directional quantization** 方向量子化  
**directional solidification** 定向固化  
**directionality** 方向性  
director 指向矢  
**dirty limit** 脏极限  
dirty superconductor 脏超导体  
**dirty-metal regime** 脏金属区  
disaccommodation 减落  
disappearance potential spectroscopy 消失电势谱学  
**disassembly** 分解  
discharge 放电  
discharge cleaning 放电清洗  
discharge resistance 放电电阻  
discharge time constant 放电时间常量  
discharge tube 放电管  
disclination loop 向错回线  
disclination 向错  
discoloration 褪色  
discommensuration 公度错  
**discontinuity** 不连续[性]  
**discontinuous wave** 断续波  
**discontinuum** 不连续体  
discotic liquid crystal 盘形分子液晶  
**disotics** 盘状相  
discrete eigenvalue 离散本征值 曾用名“分立本征值”。  
discrete fluid [model] 离散流体 [模型]  
**discrete level** 分立能级  
discrete picture 离散图像  
discrete spectrum 离散谱 曾用名“分立谱”。  
**discrete transformation** 离散变换  
discrete-carrier hologram 离散载体全息图  
discretely tunable infrared laser 断续调谐红外激光器  
**discretization process** 离散化过程  
discrimination 鉴别  
**disgyration** 旋错  
**disintegration chain** 蜕变链  
disintegration 蜕变  
disk laser ~~叠片激光器~~ **盘状激光器**  
dislocation 位错

**dislocation line** 位错线  
**dislocation network** 位错网络  
**dislocation slip** 位错滑移  
**dislocation tangle** 位错缠结  
disorder 无序  
**disordered alloy** 无序合金  
**disordered system** 无序系统  
**disordering** 无序化  
**dispersed phase** 弥散相  
**dispersed system** 弥散系  
dispersing prism 色散棱镜  
dispersion 1 色散, 频散; 2 弥散  
**dispersion compensation** 色散补偿  
dispersion curve 色散曲线  
dispersion equation 色散方程  
**dispersion frequency** 色散频率  
**dispersion measure (DM)** 色散度  
dispersion of axes 轴的色散 晶体光学中的概念。  
dispersion power 色散本领  
dispersion relation 色散关系  
dispersion shock 色散击波  
**dispersion-managed solitons** 色散调控孤子  
**dispersity** 1 色散度; 2 弥散度  
dispersive medium 色散介质  
dispersive optical bistability 色散 [型] 光双稳器性  
**dispersive power** 色散率  
dispersive transport 弥散运输  
**dispersive wave** 频散波  
dispersion 1 向位错; 2 螺旋位移  
displacement 位移  
displacement current 位移电流  
displacement law 位移律  
displacement polarization 位移极化  
displacement resonance 位移共振  
**displacement theory** 大陆漂移说  
disruptive instability 破裂不稳定性  
**dissipated energy** 耗散能  
dissipation 耗散  
**dissipation fluctuation theorem (DFT)** 耗散涨落定理  
**dissipationless flow** 无耗散流  
dissipative flow 耗散流  
dissipative force 耗散力

dissipative operator 耗散算符  
dissipative shock 耗散击波  
dissipative structure 耗散结构  
dissipative system 耗散系统  
dissociation 离解  
**dissociation energy** 离解能  
dissociation on surface 表面离解  
dissociative laser 离解激光器  
dissociative recombination 离解复合 [过程]  
dissociative state 离解态  
**dissolution** 溶解  
**dissolvability** 可溶性  
distance of distinct vision 明视距离  
distant collision 远碰撞  
**disthene** 蓝晶石  
**distillable entanglement** 可萃取纠缠  
**distillation** 蒸馏  
**distinguishable states** 可区分态  
**distorted lattice** 畸变晶格  
distorted wave Born approximation (DWBA) 扭曲波 [玻恩] 近似  
distorted wave 畸变波  
distorting medium [致] 畸变介质  
distortion 畸变  
**distributed Bragg reflector** 分布布拉格反射器  
**distributed capacitance** 分布电容  
distributed force 分布力  
**distributed inductance** 分布电感  
distributed-feedback (DFB) laser 分布反馈激光器  
distribution 分布  
distribution function 分布函数  
**distribution law** 分布律  
**disturbance (perturbation)** 1 扰动; 2 摄动  
**disturbing body** 摄动体  
**disturbing force** 摄动力  
**ditetragon** 双四边形  
**ditetrahedron** 双四面体  
**ditrignon** 双三角形  
**divalent metal** 二价金属  
**divergence (=divergency)** 1, 发散 [度]; 2, 散度  
divergence difficulty 发散困难

divergent lens 发散透镜  
**divergent meniscus** 发散弯月型透镜  
divergent wave 发散波  
divertor 1 偏滤器; 2 分流器  
**dividend** 被除数  
division of amplitude 振幅分割  
division of wavefront 波阵面分割  
**divisor** 除数  
**DNA (deoxyribonucleic acid)** 脱氧核糖核酸  
dodecahedral group 十二面体群  
**domain** 1 畴; 2 域  
domain rotation process 畴转过程  
**domain structure** 畴结构  
domain wall energy 畴壁能  
domain wall pinning 畴壁钉扎  
domain wall resonance 畴壁共振  
domain wall 畴壁  
donor 施主  
donor density 施主浓度  
**donor impurity** 施主杂质  
donor ionization energy 施主电离能  
**donor level** 施主能级  
donor-acceptor pair luminescence 施主-受主对发光  
doorway state 门态  
**dopant** 掺杂物  
**doped semiconductor** 掺杂半导体  
**doping** 掺杂  
Doppler broadening 多普勒[谱线]增宽  
**Doppler cooling** 多普勒冷却  
Doppler effect 多普勒效应  
Doppler profile 多普勒线形  
**Doppler radar** 多普勒雷达  
Doppler shift attenuation method (**DSAM**) 多普勒频移衰减法  
Doppler shift 多普勒频移  
Doppler ultrasound 多普勒超声  
Doppler velocimeter 多普勒速度计  
Doppler-free spectroscopy 消多普勒[增宽]光谱学  
dose equivalent 剂量当量  
**dosimetry** 剂量学  
double adiabatic approximation 浸渐双绝热近似 无碰撞等离体在时空缓变磁场中的绝热过程。

**double bond** 双键  
**double bridge** 双电桥  
double concave lens (=biconcave lens) 双凹透镜  
double convex lens (=biconvex lens) 双凸透镜  
**double crystal diffraction** 双晶衍射  
**double exchange interaction** 双交换相互作用  
double galaxy 双重星系  
**double helix structure** 双螺旋结构  
**double heterostructure (DH)** 双异质结  
double inclusive process 双举过程  
~~double layer 双层~~  
**double pulsar** 双脉冲星  
**double refraction** 双折射  
double  $\beta$ -decay 双 $\beta$ 衰变  
double-arm spectrometer 双臂谱仪  
**double-barrier tunneling** 双势垒隧穿  
double-beam interference 双[光]束干涉  
double-beam spectrophotometer 双束分光光度计  
double-core shower 双芯簇射  
**double-crystal spectrometer** 双晶谱仪  
double-differential cross-section 双微分截面  
~~double-doped laser 双掺[杂]激光器~~  
~~double-elliptical cavity 双椭圆腔~~  
double-escape peak 双逃逸峰  
double-exposure holography 两次曝光全息术  
double-focusing spectrometer 双聚焦谱仪  
~~double-gate field-effect transistor 双栅场效[应]管~~  
double-humped barrier 双峰势垒  
double-image prism 双象像棱镜  
double-magic nucleus ~~双幻核~~ **双幻[数]核**  
double-pass monochromator 双程单色仪  
double-resonance 双共振  
double-slit diffraction 双缝衍射  
double-slit interference 双缝干涉  
~~doublet 双合透镜~~  
doublet ~~双重线~~ **1 双重线; 2 二重态**

**doublet state** 双重态

double-time Green function 双时格林函数

douplasmatron (=duoplasmatron) 双  
等离子[子]体源

down quark d 夸克 又称“下夸克”。

downshift 下频移

drag coefficient 曳引系数

drag effect 曳引效应

**drag force** 曳引力

**drain 1** 漏; **2** 漏极

drain diffusion 泄漏扩散

**dressed atom** 穿衣原子, 又称缀饰原子

dressed electron 穿衣电子, 又称缀饰电子

dressed state 穿衣态, 又称缀饰态

drift 漂移

drift approximation 漂移近似

drift chamber 漂移室

**drift current** 漂移电流

drift instability 漂移不稳定性

drift kinetic equation 漂移动理[学]方程

drift mobility 漂移迁移率

**drift speed** 漂移速率

drift term 漂移项

drift vector 漂移矢量

drift velocity 漂移速度

drift wave 漂移波

driven damped oscillator 受驱阻尼振子

driven oscillation 受驱振荡

driver plate apparatus 飞片增压装置

driving force 驱动力

**driving frequency** 驱动频率

**driving voltage** 驱动电压

**drop model** 液滴模型

**droplet** 微滴

**Drude model** 德鲁德模型

**drug delivery** 药物输送

drunken bird flight 醉鸟飞行 三维无规行走。

dry cell 干电池

**dry etching** 干刻蚀

**dry friction** 干摩擦

**dry ice** 干冰

dual field 对偶场

dual graph 对偶图

dual lattice 对偶格[点]

dual model 双关模型

dual resonance 双关共振

dual space 对偶空间

dual tensor 对偶张量

dual-cavity laser 双腔激光器

dual-grating spectrograph 双光栅摄谱仪

**dualism of light** 光的二象性

duality ~~对偶性~~ **1** 对偶性; **2** 二象性

**dubnium (Db) (=nielsbohrium)** 钅杜  
(105号元素)

ductile fracture 延性[断]裂

ductile-brittle transition 延脆转变

**ductility** 延性

Duffing equation ~~达芬~~杜芬方程

Dulong-Petit law 杜隆-珀蒂定律

**dumbbell molecule** 哑铃形分子

dummy index 傀标

**dumontite** 水磷铀铅矿

**dumped pulse** 倾腔脉冲

Dupin cyclide 迪潘四次圆纹曲面

**duplex microstructure** 双微结构

**duplicity** 二重性

**duty ratio** 占空比

**d-wave pairing d** 波配对

**d-wave superconductor** d-波超导体

**dyad** 并矢

**dyakisdodecahedron** 偏方二十四面体

dye laser 染料激光器

**dye molecule** 染料分子

dye Q-switching 染料 Q 开关

dynamic Alfvén wave 动力阿尔文波

**dynamic hologram** 动态全息图

dynamic mode 动态模

**dynamic random access memory**

(DRAM) 动态随机存储器

dynamic range 动态范围

dynamic scattering 动态散射

**dynamic screening** 动态屏蔽

**dynamic stability** 动力稳定性

dynamic Stark splitting 动态斯塔克分裂

又称“光场斯塔克效应 (optical Stark effect)”。

**dynamical astronomy** 动力天文学

**dynamical chaos** 动力学混沌

**dynamical coherent potential**

**approximation** 动力学相干势近似

**dynamical equilibrium** 动态平衡  
**dynamical friction** 动力摩擦  
**dynamical localization** 动态局域化  
**dynamical mass** 动力学质量  
dynamical matrix 动力学矩阵  
dynamical perturbation 动力学扰动  
dynamical pressure 动压  
dynamical response theory 动力学响应理论  
dynamical symmetry breaking 动力学对称破缺  
dynamical symmetry 动力学对称  
dynamical system 动力学系统 又称“动态系统”。  
dynamical variable 动力学变量 简称“力学量”。  
**dynamical viscosity** 动黏性  
**dynamically induced coherence** 动态感生相干  
dynamics 动力学  
dynamo instability 发电机不稳定性  
**dynamo theory** 发电机理论  
**dyne (dyn)** 达因,  $1 \text{ dyn} = 1 \times 10^{-5} \text{ N}$   
dyon 双荷子  
dyonium 双荷子偶素  
Dyson equation 戴森方程  
**dysprosium (Dy)** 镝  
**dystectic mixture** 高熔混合物

## E

**early universe** 早期宇宙  
earth 1 接地; 2 地球  
**earth attraction** 地球引力  
**earth capacitance** [对]地电容  
**earth crust** 地壳  
**earth magnetic field** 地[球]磁场  
**earth magnetic pole** 地[球]磁极  
**earth plasmasphere** 地球等离子体层  
**earth pole** 地极  
**earth potential** 地电势  
**earth revolution** 地球公转  
**earth spin** 地球自转

**earth stratosphere** 地球平流层  
**earth wire** 接地线  
**earth-moon space** 地月空间  
**earthquake** 地震  
**earthquake focus** [地]震源  
**earthquake wave** 地震波  
**east-west (asymmetry) effect** 东西(不对称)效应  
easy axis [of magnetization] 易[磁化]轴  
easy direction [for magnetization] 易[磁化方]向  
**ebonite** 硬橡胶  
**ebullience(=ebullition)** 沸腾  
**ebullimeter** 沸点[测定]计  
**eccentric angle** 偏心率  
**eccentric orbit** 偏心轨道  
**eccentricity** 偏心率  
echelette grating 小阶梯光栅 又称“红外光栅”。  
echelle grating 中阶梯光栅  
echelon grating 阶梯光栅  
echo 1 回波; 2 回声  
~~echo~~ 回声  
**echogram** 回波图  
**eclipse** 1 食; 2 蚀  
eclipsed [bond] configuration 遮掩[键]位形  
**ecliptic** 黄道  
**eco-ceramic** 生态陶瓷  
**ecoclimatology** 生态气候学  
eddy current 1 涡流; 2 涡[电]流  
eddy current loss 涡流损耗  
**edge channel** 边缘通道  
**edge dislocation** 刃[型]位错  
edge effect 边缘效应  
edge emission 边发射  
edge enhancement 边缘增强效应  
**edge state** 边缘态  
edge wave 棱[边]波  
**effective action** 有效作用量  
effective aperture 有效孔径  
effective charge 有效电荷  
effective conductivity 有效电导率  
**effective coupling constant** 有效耦合

## 常量

effective cross-section 有效截面  
**effective field theory** 有效场理论  
**effective f-number** 有效 f 数, 又称有效光圈数  
**effective Hamiltonian** 有效哈密顿量  
effective interaction 有效[相]互作用  
effective line width 有效线宽  
**effective mass approximation** 有效质量近似  
effective mass 有效质量  
effective operator 有效算符  
effective phonon spectrum 有效声子谱  
effective potential 有效势  
effective radius 有效半径  
effective range 有效力程  
effective value 有效值  
**efficiency** 效率  
efficiency of heat engine 热机效率  
**efflux** 射流  
effusion 泻流  
**E-glass fiber** E 玻璃纤维  
eigen oscillation 本征振荡  
eigen [value] equation 本征 [值] 方程  
eigenchannel 本征通道  
eigenfrequency 本征频率  
eigenfunction 本征函数  
eigenmode 本征模[式]  
eigenstate 本征态  
eigenvalue 本征值  
eigenvector 本征矢 [量]  
eigenvibration 本征振动  
eightfold way 八正法  
eight-minusn rule 8-n 定则  
eight-vertex model 八顶点模型  
**eikonal equation** 短时距方程  
eikonal [function] 程函  
eikonal model 程函模型  
Einstein [curvature] tensor 爱因斯坦 [曲率] 张量  
Einstein coefficient 爱因斯坦系数  
Einstein equivalence principle 爱因斯坦等效原理  
Einstein field equation 爱因斯坦场方程  
Einstein frequency 爱因斯坦频率  
Einstein model **of specific heat** 爱因斯坦

## 比热模型

**Einstein photoelectric equation** 爱因斯坦光电效应方程  
Einstein relation 爱因斯坦关系  
Einstein static universe 爱因斯坦静态宇宙  
Einstein summation convention 爱因斯坦求和约定  
Einstein synchronization 爱因斯坦同步  
Einstein temperature 爱因斯坦温度  
Einstein-de Haas effect 爱因斯坦-德哈斯效应  
**einsteinium (Es)** 镱 (第 99 号元素)  
Einstein-Maxwell equation 爱因斯坦-麦克斯韦方程  
**Einstein-Podolsky-Rosen effect** EPR 效应  
**Einstein-Podolsky-Rosen pair** EPR[粒子]对  
**Einstein-Podolsky-Rosen paradox** EPR 佯谬  
**Einstein-Podolsky-Rosen thought experiment** EPR 思想实验  
Einstein-Smoluchowski theory 爱因斯坦-斯莫卢霍夫斯基理论  
**elastance** 倒电容  
elastic after-effect 弹性后效  
**elastic anisotropy** 弹性各向异性  
elastic body 弹性体  
elastic channel 弹性道  
elastic collision 弹性碰撞  
**elastic compliance** 弹性顺度  
**elastic constant** 弹性常数  
**elastic deformation** 弹性形变  
**elastic dipole vibrator** 弹性偶极振子  
elastic energy 弹性能  
elastic force 弹 [性] 力  
elastic free enthalpy 弹性自由焓  
**elastic limit** 弹性限度  
**elastic medium** 弹性介质  
elastic modulus 弹性模量  
elastic potential 弹性势  
**elastic recoil spectrometry** 弹性反冲光谱术  
elastic scattering cross-section 弹性散射截面  
elastic scattering 弹性散射

elastic stress 弹性应力  
elastic torque density 弹性转矩密度  
**elastic wave 弹性波**  
elasticity 弹性  
**elasticity of elongation 伸长弹性**  
**elasticity of flexure 弯曲弹性**  
**elasticity of torsion 扭转弹性**  
**elastomer 弹性体**  
elasto-optic effect 弹光效应  
**elastoplasticity 弹塑性**  
electret 永电体 又称“驻极体”。  
electric [dipole] moment 电 [偶极] 矩  
electric birefringence 电致双折射  
**electric breakdown 电击穿**  
**electric bridge 电桥**  
**electric capacity 电容**  
electric charge 电荷  
electric circuit 电路  
electric current [strength] 电流 [强度]  
electric current 电流  
electric curtain of standing wave 驻波电帘  
electric curtain of travelling wave 行波电帘  
electric curtain 电帘 指电浮置的。  
electric deflection 电偏转  
**electric dipole moment 电偶极矩**  
electric dipole radiation 电偶极辐射  
electric dipole transition 电偶极跃迁  
electric dipole 电偶极子  
electric displacement line 电位移线  
electric displacement 电位移  
electric double layer 电偶层  
electric drift 电漂移 指  $E \times B$  漂移。  
**electric endosmose (=electroendosmose) 电渗透**  
electric energy 电能  
**electric equilibrium 电平衡**  
**electric field double resonance (EFDOR) 电场双共振**  
electric field intensity 电场强度  
electric field line 电场线 又称“电力线 (electric line of force)”。  
electric field strength(=electric field intensity) 电场强度  
electric field 电场  
electric flux 电通量  
electric free enthalpy 电自由焓

electric hysteresis effect 电滞效应  
electric image 电象像  
**electric induction 电感应**  
**electric interaction 电相互作用**  
electric leakage 漏电  
electric line of force 电力线  
electric multipole moment 电多极矩  
electric multipole 电多极子  
electric neutrality 电中性  
electric potential difference 电势差  
electric potential 电势  
electric power 电功率  
electric quadrupole moment 电四极矩  
electric quadrupole radiation 电四极辐射  
electric quadrupole 电四极子  
electric quantity 电量  
**electric resistance 电阻**  
electric saturation 电饱和  
electric streamline 电流线  
electric susceptibility(=polarizability) 极化率  
electric transition 电跃迁  
**electric vector 电矢**  
electric wind 电风  
[electric] bridge 电桥  
[electric] polarization [电] 极化强度  
**electrical condenser 电容器**  
**electrical conductivity (=electroconductivity) 电导率**  
**electrical counting method 电计数法**  
**electrical isolation 电绝缘**  
**electrical quadrupole moment 电四极矩**  
~~electrical resistance gauge 电电阻压强计~~  
**electric-arc spraying 电弧喷涂**  
electricity 1 电; 2 电学  
~~electricity 电学~~  
electrification by friction 摩擦起电  
electrification 起电  
electrified body 带电体  
electrino 电 [子型] 中微子  
**electroabsorption modulator 电吸收调制器**  
electro-acoustical reciprocity theorem 电声倒易定理  
**electro-acoustics 电声学**  
electrocaloric effect 电热效应



**electrocatalysis** 电催化  
**electrochemical potential** 电化学势  
**electrochemical vapor deposition (EVD)** 电化学气相沉积  
electrochemiluminescence 电化学发光  
**electrochemistry** 电化学  
**electrocorrosion** 电腐蚀  
electrode 电极  
**electrodeposition** 电沉积  
electrodes for removing dust 除尘 [用消静电] 电极  
electrodynamics 电动力学  
electroelastic constant 电弹常量  
electrohydrodynamics (EHD) 电流体力学  
electrokinetic potential 流动 [起] 电势  
又称“ $\zeta$ 电势( $\zeta$ -potential)”。  
**electroless plating** 无电沉积  
electroluminescence 电致发光  
electrolysis 电解  
electrolyte 电解质  
**electrolytic capacitor** 电解电容  
**electrolytic conductor** 电解质导体  
**electrolytic dissociation** 电离解  
electromagnet 电磁体  
**electromagnetic absorption** 电磁吸收  
**electromagnetic coupling** 电磁耦合  
electromagnetic damping 电磁阻尼  
electromagnetic decay 电磁衰变  
**electromagnetic driving** 电磁驱动  
electromagnetic field tensor 电磁场张量  
electromagnetic field 电磁场  
**electromagnetic focusing** 电磁聚焦  
**electromagnetic force** 电磁力  
**electromagnetic gauge invariance** 电磁规范不变性  
electromagnetic induction 电磁感应  
**electromagnetic inertia** 电磁惯量  
electromagnetic instability 电磁不稳定性  
electromagnetic interaction 电磁相互作用  
**electromagnetic interference (EMI)** 电磁干扰  
**electromagnetic lens** 电磁透镜  
electromagnetic mass 电磁质量  
electromagnetic momentum 电磁动量  
electromagnetic multipole radiation 电磁多极辐射

electromagnetic radiation 电磁辐射  
electromagnetic radius 电磁半径  
**electromagnetic screen** 电磁屏蔽  
electromagnetic shower 电磁簇射  
electromagnetic stress tensor 电磁 [场] 应力张量  
electromagnetic theory of light 光的电磁理论  
**electromagnetic unit (EMU)** 电磁单位  
electromagnetic wave spectrum 电磁波谱  
electromagnetic wave 电磁波  
**electromagnetically induced absorption** 电磁感生吸收  
**electromagnetically induced transparency** 电磁感生透明  
**electromagnetic-environment effect** 电磁环境效应  
electromagnetics 电磁学  
electromagnetism (=electromagnetics) 电磁学  
electromechanical coupling 电-力耦合  
electrometer of field strength 场强计 全称“电场强度计”。  
electrometer 静电计  
electromotive force (emf) 电动势  
electron 电子  
**electron accelerator** 电子加速器  
**electron avalanche** 电子雪崩  
[electron] avalanche ionization [电子]雪崩电离  
**electron backscattering pattern** 电子背散射图样  
**electron beam evaporation** 电子束蒸发  
**electron beam excitation laser** 电子束激发激光器  
**electron beam processing** 电子束加工  
electron beam 电子束  
**electron bunching** 电子聚束  
**electron capture** 电子捕获  
electron cloud 电子云  
electron compound 电子 [性] 化合物  
指合金结构。  
**electron configuration** 电子组态

**electron cooling** 电子冷却  
**electron cyclotron radiation** 电子回旋辐射  
**electron cyclotron resonance** 电子回旋共振  
electron cyclotron wave 电子回旋波  
**electron cyclotron frequency** 电子回旋频率  
electron deficiency 电子欠缺  
**electron density** 电子密度  
electron diffraction ~~technique~~ 电子衍射技术  
electron diffractometer 电子衍射仪  
**electron double-slit interference** 电子双缝干涉  
electron energy analyzer 电子能量分析器  
**electron energy level** 电子能级  
electron energy loss spectrometer (EELS) 电子能[量损]耗谱仪  
electron energy loss spectroscopy 电子能耗谱学  
**electron focusing** 电子聚焦  
electron gas 电子气  
electron gun 电子枪  
**electron hologram** 电子全息术  
**electron holography** 电子全息[术]  
**electron lens** 电子透镜  
**electron magnetic moment** 电子磁矩  
**electron magnetic resonance (EMR)** 电子磁共振  
electron microprobe (EMP) 电子微探针  
electron microscope 电子显微镜  
**electron mobility** 电子迁移率  
**electron multiplier** 电子倍增器  
**electron nuclear double resonance** 电子核双共振  
electron optics 电子光学  
**electron optics distortion** 电子光学畸变  
**electron pair tunneling** 电子对隧穿  
**electron pair** 电子对  
**electron pairing** 电子配对  
**electron paramagnetic resonance** 电子顺磁共振  
electron paramagnetic resonance (EPR) 电子顺磁共振  
electron phase transition 电子相变

**electron pocket** 电子袋  
electron probe microanalysis (EPMA) 电子探针微区分析  
**electron rest mass** 电子静止质量  
**electron self energy** 电子自能  
**electron shell** 电子壳层  
**electron source** 电子源  
electron spectroscopy 电子能谱学  
electron spin 电子自旋  
electron spin resonance (ESR) 电子自旋共振  
electron stimulated desorption 电子~~受激~~激励脱附  
electron synchrotron 电子同步加速器  
**electron temperature** 电子温度  
**electron transition** 电子跃迁  
**electron tube** 电子管  
**electron tunneling** 电子隧穿  
**electron volt (eV)** 电子伏  
**electron waveguide** 电子波导  
electron-beam evaporation 电子束蒸发  
**electron-beam lithography** 电子束刻蚀  
**electron-beam-induced current (EBIC)** 电子束感应电流  
**electron-capture decay** 电子俘获衰变  
**electron-doped high temperature superconductor** 电子掺杂高温超导体  
**electronegativity** 负电性, 电负性  
**electronegative element** 负电性元素  
**electron-electron interaction** 电子-电子相互作用  
electroneutrality (=electric neutrality) 电中性  
electron-hole droplet 电子空穴[液]滴  
**electron-hole liquid** 电子-空穴液体  
**electron-hole pair** 电子空穴对  
**electron-hole recombination** 电子-空穴复合  
**electronic charge** 电子电荷  
~~electronic degree of freedom~~ 电子自由度  
**electronic density of states** 电子态密度  
**electronic diamagnetism** 电子抗磁性  
**electronic drift** 电子漂移  
electronic energy spectrum 电子能谱  
~~electronic localized state~~ 电子定域态

**electronic microscopy** 电子显微术  
**electronic paramagnetism** 电子顺磁性  
electronic specific heat 电子比热  
electronic speckle interferometer 电子散斑干涉仪  
electronic stopping power 电子阻止本领  
**electronic structure** 电子结构  
electronics 电子学  
**electron-ion recombination** 电子-离子复合  
**electron-lattice interaction** 电子晶格相互作用  
**electron-neutrino field** 电子-中微子场  
**electron-nuclear double resonance** 电子-核双共振  
electron-nuclear double resonance (**ENDOR**) 电子-核双共振  
**electron-phonon coupling** 电子声子耦合  
electron-phonon interaction 电子声子作用  
**electron-phonon scattering** 电声子散射  
**electron-position pair annihilation** 正负电子对湮灭  
electron-position pair creation 正负电子对产生  
electron-positron collider 正负电子对撞机  
electron-positron ring 正负电子[存储]环  
**electronvolt (eV)** 电子[伏特]  
~~electrooptical~~ **electrooptic[al]** coefficient 电光系数  
~~electrooptical~~ **electrooptic[al]** deflection 电光偏转  
~~electrooptical~~ **electrooptic[al]** effect 电光效应  
~~electrooptical~~ **electrooptic[al]** modulation 电光调制  
~~electro-optics~~ **electrooptics** 电光学  
electroosmosis 电渗现象  
electrophile 亲电体  
**electrophonic effect** 电声效应  
**electrophoresis** 电泳  
electrophorus 起电盘

**electrophysics** 电子物理学  
**electrophysiology** 电生理学  
**electroplating** 电镀  
electroproduction 电[致产]生  
**electroreflectance** 电致反射  
electro-reflectance effect 电致反[射改]变效应  
**electrorheological effect** 电流变效应  
**electrorheological fluid** 电流变液  
electroscope 验电器  
electrostatic [electrification] series 静电[起电]序列  
electrostatic accumulation 静电积累  
electrostatic agglomeration in space 空间静电凝集  
electrostatic atomization 静电雾化  
electrostatic conductor 静电导体 电阻率不很高的绝缘体。  
**electrostatic deflector** 静电偏转器  
electrostatic dissipation 静电消散  
electrostatic energy 静电能  
electrostatic equilibrium 静电平衡  
electrostatic field 静电场  
electrostatic focusing 静电聚焦  
**electrostatic force microscopy (EFM)** 静电力显微术  
electrostatic force 静电力  
electrostatic hazard 静电灾害  
electrostatic induction 静电感应  
electrostatic instability 静电不稳定性  
electrostatic leakage 静电泄漏  
electrostatic lens 静电透镜  
electrostatic measuring device 静电测定装置  
electrostatic non-conductor 静电非导体  
electrostatic oscillation 静电振荡  
**electrostatic potential** 静电势  
electrostatic screening 静电屏蔽  
electrostatic secondary accident 静电二次事故  
electrostatic shielding(=electrostatic screening) 静电屏蔽  
electrostatic semiconductor 静电亚导体  
**electrostatic unit system (esu)** 静电单位制  
electrostatic voltmeter 静电伏特计  
electrostatic wave 静电波

electrostatics 静电学  
electrostriction 电致伸缩  
**electrothermal effect** 电热效应  
electroviscous effect 电黏性效应  
**electroweak force** 弱电力  
electro-weak interaction 电弱 [相互] 作用  
electro-weak unified theory 电弱统一理论  
element 1 元素; 2 元件  
~~element 元素~~  
**element abundance** 元素丰度  
**element formation** 元素形成  
**element of matrix** 矩阵元  
elementary beam 元[光]束  
elementary charge ~~[基]~~元电荷  
elementary cluster [graph] 元团图  
elementary excitation spectrum 元激发谱  
elementary excitation 元激发  
elementary hologram 基元全息图  
elementary particle 基本粒子  
**elementary wave** 元波  
elementary work 元功  
**elevation 1** 高度; **2** 海拔  
**elevation angle** 仰角  
**Eliashberg equations** 厄立希伯格方程  
**Eliashberg theory of strong coupling**  
厄立希伯格强耦合理论  
**ellipse** 椭圆  
**ellipsoid** 椭球  
**ellipsoid of gyration** 回转椭球  
ellipsoid of inertia 惯量椭球  
ellipsoidal cavity 椭球腔  
ellipsoidal mirror 椭[球]面镜  
ellipsometer 椭[圆]偏[振]计  
ellipsometry 椭[圆]偏[振]测量术  
**elliptic flow** 椭圆流  
elliptic polarization 椭圆偏振  
elliptic umbilic 椭圆脐[型突变]  
elliptical cylindrical cavity 椭圆柱面腔  
**elliptical orbit** 椭圆轨道  
**ellsworthite** 钠烧绿石  
embedding diagram 包容图  
embossed hologram 模压全息图  
**embrittlement** 脆化  
**emerald** 祖母绿, 纯绿柱石  
emergence angle 出射角

**emergent phenomena** 层展现象  
**emery** 金刚砂  
**emf (=electromotive force) of mutual induction** 互感电动势  
**emf (=electromotive force) of self-induction** 自感电动势  
emission 发射  
**emission angle** 发射角  
**emission efficiency** 发射效率  
emission line 发射[谱]线  
**emission mechanism** 发射机制  
**emission spectroscopy** 发射光谱学  
emission spectrum 发射光谱  
**emission tomography** 发射层析术  
emissive power 发射本领  
emissivity 发射率  
**emittance** 发射度  
emitter 1 发射极; **2** 发射体  
**emitter junction** 发射结  
empirical equation of state 经验物态方程  
**empirical formula** 经验公式  
**empirical pseudopotential method**  
经验赝势方法  
**empirical thermometric scale** 经验温标  
**empty band** 空带  
**empty hole trap** 闲空穴陷阱  
**empty lattice approximation** 空晶格近似  
empty site 空座  
**empty state** 空态  
**emulation** 仿真  
emulsion chamber 乳胶室  
emulsion [照相] 乳胶  
**enalite** 水硅钍铀矿  
enantiomorphous form 对映单形  
enantiotropic liquid crystal 互变型液晶  
**encoder** 编码器  
encoding mask 编码掩模  
**end correction** 末端修正  
~~end plug 端塞~~  
**end-butt coupling** 端面对接耦合  
end-loss 端漏失[失]  
**endohedral fullerene** 内嵌原子富勒烯  
endoscope 内窥镜

**endosmose (=endosmosis)内渗**  
endothermic reaction 吸能反应  
**end-pumped laser 端抽运激光器**  
end-stopper (=end plug) 端塞  
**end-to-end distance 首末端距**  
~~end-to-end length 端距长度~~  
**endurance limit 疲劳限度**  
**energetic encounter 高能碰撞**  
**energetic particle 高能粒子**  
**energetic shower 高能簇射**  
energy 能量  
energy band 能带  
[energy] band theory 能带论  
energy conservation 能量守恒  
**energy consumption 能[量消]耗**  
**energy conversion 能量转换**  
**energy degradation 能量退降**  
energy density 能量密度  
energy dispersion X-ray diffraction(**EDXD**)  
能[量色]散 X 射线衍射  
**energy equipartition 能量均分**  
energy flux 能流  
energy flux density 能流密度  
**energy flux vector 能流矢量**  
energy gap 能隙  
energy landscape 能量地貌 简称“能景”。  
energy level 能级  
~~energy level diagram 能级图~~  
**energy level width 能级宽度**  
energy loss 能量损失  
**energy quantization 能量量子化**  
**energy relaxation length 能量弛豫长度**  
energy representation 能量表象  
energy resolution 能量分辨率  
**energy source 能源**  
energy spectrum 能谱  
**energy state 能态**  
**energy transport 能量输运**  
energy-band structure 能带结构  
energy-momentum pseudotensor ~~能动张量~~  
~~量能[量]动[量]张量~~  
energy-momentum tensor 能[量]动[量]张量

**energy-time uncertainty relation 能量-时间不确定度关系**  
**e-neutrino 电子中微子**  
**engine 发动机, 又称引擎**  
enhanced line 增强谱线  
**enhanced Raman scattering 增强拉曼散射**  
**enlargement 放大**  
**enlarger 放大机**  
enhancement factor 增强因数  
ensemble 系综  
**ensemble average 系综平均**  
ensemble theory 系综理论  
**entangled photon 纠缠光子**  
**entangled state 纠缠态**  
**entanglement 1 纠缠; 2 纠缠度**  
**entanglement concentration 纠缠浓缩**  
**entanglement measure 纠缠度量**  
**entanglement monotone 单调纠缠量**  
**entanglement of formation 生成纠缠**  
**entanglement purification 纠缠纯化**  
**entanglement swapping 纠缠交换**  
**entanglement witness 纠缠见证**  
enthalpy 焓  
**enthalpy of formation 生成焓**  
**enthalpy of reaction 反应焓**  
entrance pupil 入[射光]瞳  
**entrance viewing angle 入射视场角**  
entrance window 入[射]窗  
**entrapment 俘获**  
entropy 熵  
entropy balance equation 熵平衡方程  
entropy criterion 熵判据  
entropy flux 熵流  
**entropy force 熵力**  
entropy functional 熵泛函  
entropy instability 熵不稳定性  
entropy production 熵产生  
entropy wave 熵波  
**envelope function 包络函数**  
envelope instability 包络不稳定性  
envelope shock 包络击波  
**enzyme 酶**  
Eotvos experiment 厄特沃什实验

**epicadmium neutron** 超镉中子  
**epicycle** 1 周转圆, 2 本轮{天}  
epitaxial deposition 外延沉积  
**epitaxial film** 外延膜  
epitaxy 外延  
**epithermal neutron** 超热中子  
**epoch** 历元  
**epoxy** 1 环氧树脂; 2 环氧  
equal inclination fringes 等倾条纹  
equal inclination interference 等倾干涉  
equal thickness fringes 等厚条纹  
equal thickness interference 等厚干涉  
equal-spin-pairing(ESP) state 同 [向] 自旋配对态  
**equation of continuity** 连续性方程  
**equation of motion** 运动方程  
equation of state 物态方程  
**equator** 赤道  
**equatorial orbit** 赤道轨道  
**equatorial quantum number** 赤道量子数  
**equiareal mapping** 保积映射  
**equiareal rule** 等面积法则  
**equiaxial grain** 等轴晶粒  
equiconcave lens 等凹透镜  
equilibrium 平衡  
equilibrium condition 平衡条件  
equilibrium condition of phase transition 相变平衡条件  
equilibrium configuration 平衡位形  
equilibrium deformation 平衡形变  
equilibrium of forces 力的平衡  
**equilibrium phase diagram** 平衡相图  
**equilibrium point** 平衡点  
equilibrium position 平衡位置  
equilibrium state 平衡态  
**equilibrium system** 平衡系统  
equipartition theorem 能量均分定理  
**equiphase surface** 等相面  
equipment 装置  
equipotential line 等势线  
equipotential surface 等势面  
**equivalence** 等效性  
equivalence principle 等效原理  
**equivalent capacitor** 等效电容

**equivalent circuit** 等效电路  
equivalent electron 等效电子 曾用名“同科电子”。  
equivalent force system 等效力系  
**equivalent lens** 等效透镜  
**equivalent mass** 等效质量  
**equivalent resistance** 等效电阻  
**equivalent temperature** 等效温度  
**equivalent weight** 当量  
**erasable hologram** 可擦除全息图  
erasable memory 可擦除存储 [器]  
**erbium (Er)** 铒  
**erbium-doped fiber amplifier** 掺铒光纤放大器  
erect image 正像  
erecting prism 正像棱镜  
**erg** 尔格 (能量单位,  $1 \text{ erg} = 1 \times 10^{-7} \text{ J}$ )  
ergodic hypothesis 遍历假说  
**ergodic theorem** 遍历定理  
ergodicity 遍历性  
ergosphere 能层  
Ernst equation 恩斯特方程  
Ernst potential 恩斯特势  
error 误差  
**error analysis** 误差分析  
**error bar** 误差条  
**error code** 错码  
**error correction** 纠错  
**error correction code** 纠错码  
**error of mean square** 均方误差  
**error propagation formula** 误差传递公式  
**erythrocyte** 红血球  
**Esaki diode** 江崎二极管  
escape depth 逃逸深度  
**escape energy** 逃逸能量  
**escape neutron** 逃逸中子  
**escape rate** 逃逸速率  
**escape velocity** 逃逸速度  
estimation 估计  
**etalon** 标准具  
**etched grating** 刻蚀光栅  
etching 1 刻蚀; 2 侵蚀  
~~etching 侵蚀~~

**ethanol** 乙醇  
ether 以太  
ether drag 以太曳引  
ether drift 以太漂移  
ether wind 以太风  
**ethyl alcohol** 乙醇  
Ettingshausen effect 埃廷斯豪森效应  
Euclidean dimension 欧几里得维数  
**Euclidean metric** 欧几里得度规  
**Euclidean space** 欧几里得空间  
**eucrasite** 铈钍矿  
**eukaryote** 真核生物  
Euler equations for hydrodynamics 欧拉流体力学方程  
Euler kinematical equations 欧拉运动学方程  
Eulerian angle 欧拉角  
**europium (Eu)** 铕  
**eutectic alloy** 共晶合金  
**eutectic point 1** 共熔点; **2** 共晶点  
eutectic transformation 共晶转变  
**euxenite** 黑稀金矿  
**evanescent state** 消逝态  
evanescent wave ~~隐失波~~ 曾用名“~~倏逝波~~”, “~~消逝波~~”。在空域中衰减的波。**消逝波**, 又称**隐失波**  
evaporation 蒸发  
**evaporation heat** 蒸发热  
evaporation model 蒸发模型  
**evaporation nucleon** 蒸发核子  
evaporation spectrum 蒸发谱  
**even parity** 偶宇称  
even-even nucleus 偶偶核  
**even-odd nucleus** 偶奇核  
event 事件  
event horizon 事件视界  
evolution 演化  
**evolution of inflation** 暴涨演化  
evolution operator 演化算符  
evolution rule 演化规则  
**Ewald construction** 埃瓦尔德作图法  
**Ewald sphere** 埃瓦尔德球  
Ewald transformation 埃瓦尔德变换  
**exahertz (EHz)**  $10^{18}$  赫兹  
**exact solution** 精确解  
exactly solved model 严格解模型

**excess current** 过剩电流  
excess entropy balance equation 逾熵平衡方程  
excess entropy production 逾熵产生  
excess entropy 逾熵  
excess flux 逾流  
excess force 逾力  
**excess neutron** 过剩中子  
**exchange anisotropy** 交换各向异性  
exchange energy 交换能  
exchange force 交换力  
**exchange hole** 交换空穴  
**exchange integral** 交换积分  
exchange interaction 交换作用  
exchange symmetry 交换对称性  
**exchange-correlation functional** 交换关联泛函  
**exchange-correlation hole** 交换关联空穴  
**exchanger** 交换器  
excimer laser 激基分子激光器 又称“准分子激光器”。  
exciplex laser(=excimer laser) 激基分子激光器  
excitation 激发  
excitation curve 激发曲线  
excitation energy 激发能  
excitation function 激发函数  
**excitation spectrum** 激发谱  
**excited atom** 受激原子  
**excited electron** 受激电子  
excited state 激发态  
**excited state lifetime** 激发态寿命  
**excited-pair state** 激发对态  
excite-probe experiment 激发探测实验  
exciton 激子  
exciton model 激子模型  
exciton spectrum 激子光谱  
excluded volume effect 体斥效应  
**exclusion of flux** 磁通排斥  
**exclusion principle** 不相容原理  
exclusive process 遍举过程  
**exhaustion layer** 耗尽层  
exit pupil 出[射光]瞳  
**exit viewing angle** 出射视场角  
exit window 出[射]窗

**exoergic reaction** 放能反应  
**exogenic force** 外力  
exothermic reaction **1 放热反应; 2 放能反应**  
exotic atom 奇特原子  
exotic molecule 奇特分子  
**exotic nucleus** 奇特核  
exotic state 奇特态  
**exotic superconductor** 奇特超导体  
**expanding universe** 膨胀宇宙  
expansion ~~膨胀~~ **1 膨胀; 2 展开**  
**expansion refrigeration** 膨胀致冷  
expansivity 膨胀率  
expectation value 期望值 曾用名“期待值”。  
experiment 实验  
experimental physics 实验物理 [学]  
~~experimental Q value~~ ~~实验 Q 值~~  
explosive galaxy 爆发星系  
explosive instability 爆炸不稳定性  
explosive lens apparatus 炸药透镜装置  
化爆高压装置中的一种平面波发生器。  
**exponent** 指数  
**exponential decay** 指数式衰减  
**exponential law** 指数律  
exposure **1 曝光; 2 曝光量; 3 照射量**  
~~exposure~~ ~~曝光量~~  
~~exposure~~ ~~照射量~~  
**exposure dose** 照射剂量  
**exposure time** 曝光时间  
extar X 射线星  
**extended [Brillouin] zone scheme** 扩展[布里渊]区图式  
extended chain 扩展链  
**extended energy-loss fine structure (EELFS)** 扩展能量损失精细结构  
**extended flight banding method** 扩展紧束缚模型  
extended source 扩展 [光] 源  
extended state 扩展态  
extended state regime 扩展态区  
extended X-ray absorption fine structure **(EXAFS)** 扩展 X 射线吸收精细结构  
extended-range percolation 扩程逾渗  
extensibility 延伸率  
extensive airshower 广延大气簇射

extensive quantity 广延量  
**extensive variable** 广延变量  
**exterior contact** 外切  
external conical refraction 外锥折射  
**external field** 外场  
external force 外力  
external galaxy 河外星系  
external reflection 外反射  
**external work** 外功  
extinction 消光  
extinction coefficient 消光系数 又称“消光率(extinction index)”。  
extinction correction 消光校正  
extinction index 消光率  
extinction ratio 消光比  
extinction theorem 消光定理  
**extra-axial imagery** 轴外成像  
extraction potential 萃取势  
**extrafocal image** 焦外像  
extraordinary light 非 [寻] 常光  
extraordinary refractive index 非 [寻] 常折射率  
extraordinary wave 非常波  
extrapolated range 外推射程  
extrapolation 外推  
**extrasolar life** 太阳系外生命  
extra-spectral color 谱外色  
extra-spin magnetic moment 非自旋 [的] 磁矩  
**extraterrestrial life** 地外生命  
**extravehicular activity (EVA)** [太空] 舱外活动  
**extremal** **1 极值曲线; 2 极值函数**  
**extremal orbit** 极值轨道  
extreme path 极端光程  
extreme ultraviolet **(EUV)** 极端紫外  
**extremely low frequency** 极低频  
**extremum** 极值  
extrinsic absorption ~~外赋吸收~~ **非本征吸收**  
extrinsic curvature 外 [延] 曲率  
extrinsic semiconductor ~~外赋半导体~~ **非本征半导体**  
eye lens 接目镜  
eye relief (=eye-point distance) 眼点距  
eyepiece spectroscope 目镜分光镜  
eyepiece 目镜



eye-point distance 眼点距

## F

Fabry-Perot etalon 法布里-珀罗标准具

Fabry-Perot filter 法布里-珀罗滤波器

Fabry-Perot interferometer 法布里-珀罗干涉仪

**Fabry-Perot microcavity** 法布里-珀罗微腔

Fabry-Perot resonator 法布里-珀罗共振腔

**face pumped laser** 面抽运激光器

face-centered **cubic (fcc) [Bravais]** lattice  
面心立方[布拉维]格[子]

**face-centered orthorhombic lattice**  
面心正交格[子]

**face-ring leakage** 面环漏泄

facet growth 小面生长

faceting 小面化

**facetted eye** 复眼

**facsimile (fax)** 传真

factor 1 因数; 2 因子

~~factor 因子~~

~~factorization condition 因子分解条件~~

factorization 因子化

**facula** 光斑

**Fahrenheit thermometer** 华氏温度计

Fahrenheit thermometric scale 华氏温标

**faint object** 暗天体

**falling body** 落体

**falling sphere viscometer** 落球黏度计

**false front** 伪波前

**false image** 假像

false neutron 非聚变中子

**family of planes** 平面族

**fan diagram** 扇形图

**fan spin order** 扇状自旋有序

**fan-beam** 扇[形]束

**Fano lineshape** 法诺线型

**Fano resonance** 法诺共振

far field 远场

far field condition 远场条件

**far field diffraction** 远场衍射

far field pattern 远场图样

far infrared (**FIR**) 远红外

far sight 远视

**far ultraviolet** 远紫外

**far zone focusing** 远区对焦

**farad (F)** 法拉(电容单位)

Faraday balance 法拉第磁秤

**Faraday constant** 法拉第常量

Faraday cylinder 法拉第[圆]筒

**Faraday depolarization** 法拉第退偏振

Faraday effect 法拉第效应

**Faraday law of electrolysis** 法拉第电  
解定律

Faraday law of electromagnetic induction  
法拉第电磁感应定律

Faraday rotation 法拉第旋转

Farey sequence 法里序列

Farey tree 法里树

**far-from-equilibrium system** 远离平  
衡态系统

**far-side of the moon** 月球背面

fast Alfvén wave 快阿尔文波

fast axis 快轴

**fast coincidence circuit** 快符合电路

**fast fission** 快裂变

fast Fourier transform (**FFT**) 快速傅里叶变  
换

fast ionic conductor 快离子导体

**fast light** 快光

fast mode 快模

**fast neutron multiplication** 快中子  
增殖

**fast neutron reactor** 快中子反应堆

**fast neutron spectrometer** 快中子谱  
仪

fast neutron 快中子

**fast nonlinearity** 快非线性

fast process 快过程

fast turn-off mode 速失方式

fast variable 快变量

**fast wave** 快波

**fast[-neutron] fission** 快中子裂变

fast-slow coincidence assembly 快慢符合  
装置

~~fat fractal 胖分形~~

~~fat torus 胖环~~

fatigue 疲劳  
**fatigue crack** 疲劳裂纹  
**fatigue fracture** 疲劳断裂  
**fatigue life** 疲劳寿命  
fatigue limit 疲劳限 [度]  
**fatigue strength** 疲劳强度  
**F-center** F 心  
**feed mechanism** 馈给机制  
**feed rate** 馈给率  
feedback 反馈  
**feedback circuit** 反馈电路  
**feedback reflector (FBR)** 回馈反射镜  
**feeder** 馈线  
**feed-point resistance** 馈入点电阻  
Feigenbaum [renormalization group]  
equation 费根鲍姆 [重正化群] 方程  
Feigenbaum number 费根鲍姆数  
Feigenbaum scaling law 费根鲍姆标度律  
**feldspar** 长石  
Felici instability 费利奇不稳定性  
**femto (f)** 飞 ( $=10^{-15}$ )  
**femtometer (fm= $10^{-15}$  m)** 飞米  
**femtosecond (fs= $10^{-15}$  s)** 飞秒  
**fergusonite** 褐钇钽矿  
Fermat principle 费马原理  
**Fermi age** 费米[中子]年龄  
**Fermi arc** 费米弧  
**Fermi coupling constant** 费米耦合常数  
**Fermi edge singularity** 费米边奇异性  
**Fermi energy** 费米能量  
Fermi function 费米函数  
**Fermi gas** 费米气体  
Fermi interaction 费米相互作用  
Fermi level 费米能级  
**Fermi liquid** 费米液体  
**Fermi liquid parameter** 费米液体参数  
**Fermi liquid theory (FLT)** 费米液体理论  
**Fermi loop** 费米环  
Fermi momentum 费米动量  
**Fermi pocket** 费米口袋  
**Fermi point** 费米点  
Fermi sea 费米海  
Fermi sphere 费米球

Fermi surface 费米面  
Fermi temperature 费米温度  
**Fermi transition** 费米跃迁  
**Fermi vacuum** 费米真空  
**Fermi velocity** 费米速度  
**Fermi wave vector** 费米波矢  
**Fermi wavelength** 费米波长  
Fermi [-Dirac] distribution 费米 [-狄拉克] 分布  
Fermi-Dirac integral 费米-狄拉克积分  
Fermi [-Dirac] statistics 费米 [-狄拉克] 统计法  
**Fermi's golden rule** 费米黄金规则  
Fermi-liquid theory 费米液体理论  
**Fermiology** 费米面学  
fermion 费米子  
fermionic string 费米 [子] 弦  
Fermi-Pasta-Ulam(FPU) problem FPU 问题  
**fermium (Fm)** 镆  
Fermi-Walker transport 费米-沃克迁移  
~~Fermi Yang model~~ 费米-杨 [振荡] 模型  
**fernico** 铁镍钴合金  
**ferrielectric crystal** 亚铁电晶体  
ferrielectrics 亚铁电体  
**ferrimagnet** 亚铁磁体  
ferrimagnetic material 亚铁磁材料  
ferrimagnetism 亚铁磁性  
ferrite 1 铁氧体; 2 铁素体  
**ferrocene** 二茂铁  
ferroelastic domain 铁弹畴  
ferroelasticity 铁弹性  
ferroelastics 铁弹体  
**ferroelectric crystal** 铁电晶体  
ferroelectric dimension model 铁电维度模型  
ferroelectric domain wall 铁电畴壁  
ferroelectric domain 铁电畴  
ferroelectric ferromagnet 铁电铁磁体  
ferroelectric hysteresis loop [铁] 电滞回线  
ferroelectric phase transition 铁电相变  
ferroelectric sensor 铁电传感器  
ferroelectric soft mode 铁电软模  
ferroelectric transducer(=ferroelectric sensor) 铁电传感器  
ferroelectric tunnel mode 铁电隧道模  
**ferroelectric-antiferroelectric phase**

**transition** 铁电反铁电相变  
ferroelectricity 铁电性  
ferroelectrics 铁电体  
**ferrofluid** 铁磁流体  
**ferrohydrodynamics** 铁磁性流体力学  
ferroic 铁性体  
**ferromagnet** 铁磁体  
ferromagnetic Curie point 铁磁居里点  
ferromagnetic glass 铁磁玻璃  
**ferromagnetic material** 铁磁材料  
ferromagnetic phase transition 铁磁相变  
ferromagnetic resonance (FMR) 铁磁共振  
**ferromagnetic-antiferromagnetic phase transition** 铁磁反铁磁相变  
ferromagnetism 铁磁性  
**ferromagnon** 铁磁子  
~~ferromagnon 铁磁波子~~  
**ferrothorite** 铁钍石  
**ferrotoroidicity** 铁环性  
**ferrum (=iron, Fe)** 铁  
**Feshbach resonance** 费希巴赫共振  
**few nucleon transfer** 少[数]核子转移  
few-body problem 少体问题  
**few-cycle pulse** 少周[期]脉冲  
Feynman diagram 费曼图  
Feynman gauge 费曼规范  
**Feynman path integral** 费曼路径积分  
**Feynman path** 费曼路径  
Feynman rule 费曼规则  
Feynman scaling 费曼标度无关性  
**Feynman superfluidity theory** 费曼超流理论  
**fiber 1** 纤维; **2** 光纤  
fiber bundle 纤维丛  
**fiber grating** 光纤光栅  
fiber laser 光纤激光器  
**fiber lens coupler** 纤维透镜耦合器  
fiber light guide 纤维光导  
fiber optics 纤维光学  
fiber reinforced composite material 纤维增强复合材料  
**Fibonacci chain** 斐波那契链  
Fibonacci ~~numbers~~ **sequence** 斐波那契数序列  
fibrescope 光纤[观察]镜

**fibroin** 丝心蛋白  
Fick law 菲克定律  
fictitious charge 虚拟电荷  
fidelity ~~保真性~~ **1** 保真性; **2** 保真度  
**fiducial confidence bar** 置信条  
**fiducial point** 基准点  
**fiducial probability** 置信概率  
field angle 视场角, 又称角视场(angular field)  
**field breakdown** 场致击穿  
field charging 场致荷电  
**field cooling** 场冷  
field corrector ~~象~~场校正器  
**field depth** 景深  
field desorption spectroscopy 场脱附谱学  
**field distribution** 场分布  
field effect 场效应  
field effect device (FED) 场效应器件  
field effect transistor (FET) 场效[应]管  
field electron microscope 场电子显微镜  
field emission 场致发射  
**field emission microscope (FEM)** 场致发射电子显微镜  
**field emission scanning electron microscope (FESEM)** 场致发射扫描电子显微镜  
**field equation** 场方程[式]  
field evaporation 场[致]蒸发  
field flattening lens 平[像]场透镜  
**field free space** 无场空间  
**field induced photoemission** 场致光发射  
**field intensity** 场强  
**field ion mass spectroscopy** 场离子质谱学  
field ion microscope 场离子显微镜  
**field ionization** 场致电离  
field lens [向]场镜  
**field line reconnection** 磁力线重联  
field of view (=viewing field) 视场  
field operator 场算符  
field particle 场粒子  
field point 场点  
**field quantization** 场量子化

**field quantum** 场量子  
field source 场源  
field stop 视场光阑 简称“场阑”。  
**field strength** 场强  
field theory 场论  
field-current relation 场流关系  
**field-ion microscope (FIM)** 场离子显微镜  
~~fifth sound~~ 第五声  
fifth-order aberration 五级像差 又称“次级像差(secondary aberration)”。  
**figure of merit (=quality factor)** 品质因数  
**filament** 1 丝; 2 丝极  
~~filament~~ 丝极  
filamentary instability 丝状不稳定性  
filamentation instability (=filamentary instability) 丝状不稳定性  
filled band 满带  
**filled shell** 满壳层  
filled site 实座  
**filling factor** 填充因子  
film boiling 膜沸腾  
**film growth** 薄膜生长  
film interference 薄膜干涉  
filter ~~滤波器~~ 1 滤波器; 2 滤光片  
**filter capacitor** 滤波电容  
**filter pass band** 滤波器通带  
**final state interaction** 末态相互作用  
final state 末态  
final velocity 末速 [度]  
fine adjustment 细调  
fine structure 精细结构  
fine structure constant 精细结构常数  
fine-grained density 细粒密度  
**finesse(法)** 精细度 (指谐振腔的)  
fingering 指进 又称“爪进”。  
**finite element method (FEM)** 有限元法  
finite rotation 有限转动  
**finite size effect** 有限尺寸效应  
**finite transit time** 有限渡越时间  
**finite wave train** 有限波列  
**finite-amplitude wave** 有限振幅波, 又称大振幅波

**finite-difference method** 有限差分方法  
**finite-difference time-domain method** 有限差分时畴法  
**finite-size scaling** 有限尺寸标度  
[fire-]hose instability 水龙带不稳定性  
fireball model 火球模型  
**firing level** 触发阈  
**first approximation** 一级近似  
**first Brillouin zone** 第一布里渊区  
first-class current 第一类流  
first cosmic velocity 第一宇宙速度  
first integral 第一积分  
**first law of motion** 运动第一定律  
first law of thermodynamics 热力学第一定律  
**first point of Aries (=vernal equinox, spring equinox)** 春分点  
**first point of Cancer (summer solstice)** 夏至点  
**first point of Capricornus (=winter solstice)** 冬至点  
**first point of Libra (autumnal equinox)** 秋分点  
first principle 第一性原理  
first sound 第一声  
**first virial coefficient** 第一位力系数  
**first-order aberration** 一级像差  
first-order phase transition 一级相变  
fish-eye [of Maxwell] [麦克斯韦] 鱼眼  
**Fiske step** 费斯克台阶, 又称自感应台阶  
fissile nucleus 可裂变核  
**fissility** 易裂变性  
**fission 1** 裂变; 2 分裂  
fission barrier 裂变势垒  
fission cross-section 裂变截面  
fission energy 裂变能  
fission fragment 裂变碎片  
**fission isomer** 裂变同核异能素  
fission neutron 裂变中子  
**fission nuclide** 裂变核素  
fission parameter 裂变参量  
fission product 裂变产物  
fission [product] chain 裂变 [产物] 链

**fission reactor** 裂变反应堆  
 fission threshold 裂变阈  
**fission track dating** 裂变径迹年代测定  
 fission yield 裂变产额  
 fissionable nucleus(=fissile nucleus) 可裂变核  
**fission-spectrum neutron** 裂变谱中子  
**fit tolerance** 配合公差  
**FIT** 菲特(失效率单位,表示 $10^{-9}$ /小时)  
**fitting curve** 拟合曲线  
**five-circle diffractometry** 五圆衍射术  
**five-fold symmetry** 五重对称  
**fixed bias** 固定偏压  
 fixed index 固定指标  
 fixed point 不动点  
 fixed target 固定靶  
 fixed-axis rotation 定轴转动  
**fixed-field accelerator** 定磁场加速器  
**fixed-range hopping** 定程跳跃  
 fixer 定影剂  
 fixing 定影  
 Fizeau experiment 菲佐实验  
 Fizeau fringe 菲佐[干涉]条纹  
 flame fusion method 焰熔法  
 flame photometer 火焰光度计  
**flame spraying** 火焰喷涂  
**flare** 耀斑  
**flash magnetization** 闪磁化  
**flash memory** 闪速存储器,简称闪存  
**flash photolysis** 闪光光解  
**flash point** 闪点  
**flash spectroscopy** 闪光光谱术  
 flat interferometer 平面干涉仪  
 flat spacetime 平直时空  
**flat spectrum** 平谱  
 flatness of field 象场平度  
**flattening factor** 扁率  
 flavor 味  
**flavor charge** 味荷  
**flavor conservation** 味守恒  
**flavor gauge** 味规范  
**flavor quantum number** 味量子数  
 flavor space 味空间  
 flavor symmetry 味对称性  
 flexible chain configuration 柔链位形  
**flexible polymer** 柔性聚合物  
 flexoelectric effect 弯电效应  
**flexural center** 挠曲中心  
**flexural rigidity** 抗挠刚度  
**flexural stress** 弯曲应力  
**flexural vibration** 弯曲振动  
**flicker effect** 闪变效应  
 flint glass 火石玻璃  
**flip-flop circuit** 触发电路  
**flip-flop multivibrator** 多振子触发器  
**floating drop** 悬浮滴  
**floating neutral** 浮[电势]中性线  
**floating phase** 浮置相  
**floating probe** 浮置电极,又称浮置探针  
 floating ring 浮环  
**floating-zone melting** 浮区熔融  
 float-zone method 浮区法  
**flocculation** 絮凝  
**floccule** 絮凝粒  
**flop-over process** 翻转过程  
**Floquet theorem** 弗洛开定理  
**Flory temperature** 弗罗里温度  
**Flory-Huggins theory** 弗罗里-哈金思理论  
**Flory-Stockmayer theory** 弗罗里-斯托克迈耶理论  
 flotation balance 浮力秤  
**flow chart** 流程图  
**flow field** 流场  
**flow layer** 流层  
**flow line** 流线  
**flow mechanics** 流动力学  
**flow potential** 流动势  
**flow resistance** 流阻  
 flowmeter 流量计  
 fluctuating force 涨落力  
**fluctuating wall** 涨落壁  
 fluctuation 1 涨落; 2 起伏  
 fluctuation chemistry 涨落化学  
**fluctuation equation** 涨落方程  
 fluctuation field theory 涨落场论  
 fluctuation term 涨落项  
 fluctuation-dissipation theorem 涨落耗散

定理

**fluence** 注量

fluid 流体

fluid dynamics 流体动力学

fluid mechanics 流体力学

**fluid statics** 流体静力学

**fluidal structure** 流纹构造

**fluidics** 1 流控技术; 2 射流技术

fluidity 流体性

**fluocerite** 氟铈矿

**fluophotometer** 荧光光度计

**fluorapatite (fluoroapatite)** 氟磷灰石

**fluorescein** 荧光素

fluorescence 荧光

fluorescence analysis 荧光分析

**fluorescence correlation spectroscopy (FCS)** 荧光关联谱[学]

**fluorescence probe** 荧光探针

**fluorescence quenching** 荧光淬灭

**fluorescent line** 荧光线

**fluorescent material** 荧光材料

**fluorimeter** 荧光计

**fluorine (F)** 氟

**fluorite** 萤石

fluoroscope 荧光镜

fluoroscopy 荧光学

flute instability 槽纹不稳定性

**flutter** [频率]颤动

**flux** 通量

flux adiabatic invariant 磁通浸渐不变量

**flux bundle** 磁通束

flux creep 磁通蠕变 蠕变

flux flow 磁通流动

**flux flow amplifier (FFA)** 磁通流放大器

**flux flow oscillator (FFO)** 磁通流振荡器

**flux flow-transistor (FFT)** 磁通流三极管, 又称涡旋流三极管(vortex flow transistor)

flux growth 熔盐生长, 又称助熔剂生长

flux jumping 磁通跳变 磁通跳跃

**flux line** 磁通线

**flux of radiation** 辐射通量

flux pinning 磁通钉扎

**flux quantization** 磁通量子化

**flux quantum** 磁通量子

flux trapping 磁通陷俘

**flux tube** 磁流管

[flux] flow resistance [磁通] 流阻

flux-density vector 流密度矢量

flux-gate magnetometer 磁通门磁强计

**flux-line lattice** 磁通线格子

fluxmeter 磁通计

fluxoid 类磁通

fluxoid conservation 类磁通守恒

fluxon 磁通量子

**flying-spot microscope** 飞点显微镜

fly's-eye lens 蝇眼透镜

**foam** 泡沫

foam insulation 泡沫材料隔热

**foam physics** 泡沫物理学

**focal area** 焦斑面积

**focal conic defeat** 焦锥缺陷

focal conic texture 焦锥织构

focal length (= **focal distance**) 焦距

focal plane 焦面

**focal point** 焦点

focal power [光] 焦度

**focal ratio** 焦比

**focal spot** 焦斑

focal tolerance 焦点容限

Fock space 福克空间

Fock state 福克态

focometer 焦距计

focus 1 焦点; 2 震源

~~focus 焦点 一种奇点。~~

focus in image space 像方焦点 曾用名“第二焦点”。

focus in object space 物方焦点 曾用名“第一焦点”。

**focused ion beam microscopy** 离子束聚焦显微术

**focusing lens** 聚焦透镜

**focusing magnet** 聚焦磁体

focusing 1 调焦; 2 聚焦

~~focusing 聚焦~~

**foil** 箔

Fokker-Planck equation 福克尔-普朗克方程

fold 折叠 [型突变]

folded cavity 折叠腔

folded laser 折叠 [腔] 激光器  
folded potential 折叠势  
folded spectrum 折叠谱  
**folding Brillouin zone** 折叠布里渊区  
**folding rate** 折叠率  
**foliaceous texture** 叶状结构  
**follower control** 随动控制  
**follow-up system** 随动系统  
**foot (ft)** 英尺, 1 ft = 0.3048 m  
**forbidden [spectral] line** 禁[戒谱]线  
forbidden band 禁带  
**forbidden beta decay** 禁戒  $\beta$  衰变  
forbidden emission 禁戒发射  
**forbidden gap** 禁隙  
forbidden transition 禁戒跃迁  
force 力  
**force arm** 力臂  
**force constant** 力常数  
**force equilibrium** 力平衡  
force field 力场  
**force line** 力线  
**force of inertia** 惯性力  
force screw 力螺旋  
**forced (induced) transition** 受迫跃迁  
**forced convection** 强制对流  
forced light scattering 受迫光散射  
forced mode locking 强制锁模  
**forced transition** 受迫跃迁  
forced vibration 受迫振动  
force-free field 无作用力场  
**foreign atom** 外来[杂质]原子  
**forevacuum** 预真空  
fore-prism 前置棱镜  
form birefringence 形序双折射 双折射起因于各向同性微粒的有序排列。  
**form drag(=form resistance)** 形状阻力  
form factor 形状因子  
**formanite** 黄钷钽矿  
formation factor 形成因子  
**formation temperature** 成型温度  
formation time 形成时间  
**formula 1** 公式; **2** 配方  
formulation 表述  
Fortin barometer 福丁气压计

**forward bias** 正向偏压  
forward scattering 前向散射  
**forward wave** 前向波  
**Foucault current** 傅科电流  
Foucault pendulum 傅科摆  
~~four-fermion interaction~~ 四费米子相互作用  
fountain effect 喷泉效应  
four dimensional spacetime 四维时空  
**four probe method** 四探针法  
four-acceleration 四维加速度  
four-axis coordinate system 四轴坐标系  
four-circle diffractometer 四圆衍射仪  
four-circle Eulerian geometry 四圆欧拉几何  
~~four-color image~~ 四色图  
four-current [density] 四维流 [密度]  
four-dimensional form of Maxwell equations 麦克斯韦方程的四维形式  
**four-fold axis** 四重轴  
four-force 四维力  
Fourier [transform] hologram 傅里叶 [变换] 全息图  
**Fourier [transform] nuclear magnetic resonance** 傅里叶 [变换] 核磁共振  
**Fourier [transform] Raman spectroscopy** 傅立叶 [变换] 拉曼谱学  
Fourier [transform] spectroscopy 傅里叶 [变换] 光谱学  
**Fourier analysis** 傅里叶分析  
**Fourier image technique** 傅里叶成像术  
**Fourier inversion** 傅里叶逆变换  
**Fourier kernel** 傅里叶核  
Fourier law 傅里叶定律  
Fourier optics 傅里叶光学  
Fourier synthesis 傅里叶综合 [法]  
**Fourier transform** 傅里叶变换  
**Fourier transform infrared spectroscopy** 傅里叶变换红外光谱 [学]  
**four-Josephson junction logic (4JL)** 四约瑟夫森结逻辑门  
four-level system 四能级系统  
**fourmarierite** 红铀矿  
four-momentum 四维动量  
four-tensor 四维张量

**four-terminal resistance** 四端电阻  
fourth sound 第四声  
four-vector 四维矢量  
four-velocity 四维速度  
four-wave mixing 四波混合  
fractal 1 分形; 2 分形体  
~~fractal 分形体 具有分形的物体。~~  
fractal dimension 分形维数 简称“分维”。  
**fractal growth** 分形生长  
fractal measure 分形测度  
fractional [electric] charge 分数电荷  
**fractional chain yield** 相对链产额  
fractional condensation on surface 表面分凝  
**fractional crystallization** 分部结晶  
**fractional cumulative yield** 分积累产额  
**fractional distillation** 分馏  
**fractional Fourier transform** 分数傅里叶变换  
**fractional independent yield** 分独立产额  
**fractional magnetic charge** 分数磁荷  
fractional quantum Hall effect 分数量子霍尔效应  
**fractional statistics** 分数统计法  
fracton 分形子  
fracture strength 断裂强度  
**fragile structure** 脆性结构  
**fragment 1** 碎片; 2 片段  
fragmentation reaction 碎裂反应  
frame of axes (=coordinate system) 坐标系  
**frame of reference** 参考系  
**francium (Fr)** 钫  
**Franck-Condon principle** 弗兰克-康登原理  
Franck-Hertz experiment 弗兰克-赫兹实验  
Frank-Read [dislocation] source 弗兰克-里德 [位错] 源  
Fraunhofer diffraction 夫琅禾费衍射  
Fraunhofer hologram 夫琅禾费全息图  
Fraunhofer line 夫琅禾费谱线  
free charge 自由电荷  
**free electron approximation** 自由电子近似

**free electron gas** 自由电子气  
free electron 自由电子  
**free end** 自由端  
free energy criterion 自由能判据  
**free energy** 自由能  
free enthalpy criterion 自由焓判据  
free enthalpy 自由焓 又称“吉布斯函数 (Gibbs function), 吉布斯自由能(Gibbs free energy)”。  
free expansion 自由膨胀  
**free field** 自由场  
free index 自由指标  
free magnetic charge 自由磁荷  
free motion of rigid body 刚体自由运动  
**free neutron** 自由中子  
free path 自由程  
**free precession** 自由进动  
**free radical** 自由基  
free space 自由空间  
**free spectral range** 自由光谱范围  
free surface approximation 自由表面近似  
free vector 自由矢 [量]  
**free vortex** 自由涡流  
**free-bound transition** 自由-束缚跃迁  
Fredericksz transition 弗里德里克斯转变  
free-electron laser (FEL) 自由电子激光器  
free-electron model 自由电子模型  
**free-free transition** 自由-自由跃迁, 又称自由态间跃迁  
free-induction decay 自由感应衰减  
free-ion model 自由离子模型  
free-volume model 自由体积模型  
**freely falling body** 自由落体  
**free-variable** 自由变数  
freezing of degree of freedom 自由度冻结  
freezing of orbital angular momentum 轨道角动量冻结  
**freezing point** 凝固点  
Frenkel defect 弗仑克尔缺陷  
**Frenkel exciton** 弗仑克尔激子  
frequency 频率  
**frequency band** 频带  
**frequency compensation** 频率补偿  
**frequency conversion** 频率转换  
**frequency deviation** 频偏



**frequency discriminator** 鉴频器  
**frequency divider** 分频器  
**frequency division multiplexing** 频分复用  
frequency domain 频域  
frequency doubling [二] 倍频  
frequency downconversion 降频转换, 又称频率下转换  
**frequency encoding** 频率编码  
frequency four-vector 频率四维矢 [量]  
**frequency jitter** 频率抖动  
frequency matching 频率匹配  
frequency meter 频率计  
frequency mixing 混频  
**frequency modulation (FM)** 调频  
frequency modulation laser 调频激光器  
**frequency multiplication** 倍频  
~~frequency of operation~~ 工作频率  
frequency plane 频谱面  
frequency pulling 频率牵引  
frequency pushing 频率推斥  
**frequency selectivity** 频率选择性  
frequency shift 频移  
frequency spectrum 频谱  
frequency stabilization 稳频  
frequency stabilized laser 稳频激光器  
**frequency standard** 频率标准  
**frequency synthesis** 频率合成  
frequency upconversion 升频转换, 又称频率上转换  
frequency-locking 锁频  
**frequency-modulated cyclotron** 调频回旋加速器  
**frequency-offset-lock** 偏频锁定  
Fresnel bimirror 菲涅耳双镜  
Fresnel biprism 菲涅耳双棱镜  
Fresnel diffraction 菲涅耳衍射  
Fresnel formula 菲涅耳公式  
Fresnel hologram 菲涅耳全息图  
**Fresnel law** 菲涅耳定律  
**Fresnel multiple prism** 菲涅耳复式棱镜  
Fresnel number 菲涅耳数  
Fresnel rhombus 菲涅耳菱体  
Fresnel zone [construction] 菲涅耳波带 [法]

**Fresnel-Huygens principle** 菲涅耳-惠更斯原理  
Fresnel-Kirchhoff formula 菲涅耳-基尔霍夫公式  
**freyalite** 硬铈钍石  
**friction** 摩擦  
**friction coefficient** 摩擦系数  
**friction drag** 摩擦阻力  
friction force 摩擦力  
**friction heat** 摩擦热  
**friction loss** 摩擦损耗  
**frictional electricity** 摩擦[起]电  
**frictional force microscopy** 摩擦力显微术  
**frictionless flow** 无粘滞性流  
**Friedel law** 弗里德定律  
**Friedel oscillation** 弗里德振荡  
**Friedel sum rule** 弗里德求和规则  
Friedmann universe 弗里德曼宇宙  
fringe contrast 条纹对比度 对比度  
**fringe pattern** [干涉]条纹图  
fringe visibility 条纹可见度  
**fringing effect** 边缘效应  
**fringing field** 边缘场  
**Fröhlich coupling constant** 弗罗里希耦合常数  
**Fröhlich interaction** 弗罗里希相互作用  
**Fröhlich mode** 弗罗里希模  
**front velocity** 波前速度  
frontier orbital 前沿轨[道]函[数]  
frosted glass 毛玻璃  
frozen [-in] field 冻结场  
frozen-core approximation 冻结芯近似  
frozen-in flux 冻结磁通  
**frustrated magnet** 窘组磁体  
**frustrated system** 窘组体系  
frustrated total reflection 受抑全反射  
frustrating configuration 窘组位形  
frustration 窘组 自旋玻璃或其它制约优化问题中的概念。  
frustration function 窘组函数  
frustration network 窘组网络  
frustration plaquette 窘组嵌板  
**f-sum rule** f 求和规则

**fuel cell** 燃料电池  
**fuel rod** 燃料棒  
fugacity 逸度  
**Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov (FFLO) state** FFLO 态  
full aperture 全孔径  
full coherence 完全相干性  
full energy peak 全能峰  
**full moon** 1 满月; 2 望 {天}  
**full shot noise** 全散粒噪声  
full view hologram 全景全息图  
full view 全景  
full width at half maximum (FWHM) 半峰全宽  
full-color image 全色图像, 又称“四色图 (four-color image)”。  
**fullerene** 富勒烯  
**fullerite** 富勒烯晶体  
full-wave plate(=whole-wave plate) 全波片  
fully ionized plasma 全电离等离[子]体  
**function** 函数  
**functional** 泛函  
**functional analysis** 泛函分析  
**functional derivative** 泛函导数  
**functional device** 功能器件  
**functional group** 1 功能基; 2 官能团  
**functional material** 功能材料  
**functional nanostructure** 功能纳米结构  
**fundamental Catalogue** 基本星表  
**fundamental force** 基本力  
**fundamental interaction** 基本相互作用  
fundamental length 基本长度  
fundamental mode 基模  
**fundamental observer** 基本观测员  
**fundamental particle** 基本粒子  
fundamental physical constant 基本物理常量  
**fundamental quantity** 基本量  
fundamental series 基线系  
fundamental wave 基波  
Furry theorem 弗里定理  
**fuse** 1 熔解; 2 保险丝  
**fused silica** 熔融石英

**fusibility** 1 可溶性; 2 可熔度  
**fusible alloy** 易熔合金  
fusion ~~熔化~~ 1 熔化; 2 聚变  
**fusion energy** 聚变能  
fusion reaction ~~熔合反应~~ 1 聚变反应; 2 熔合反应  
**fusion reactor** 聚变[核反应]堆  
future 未来  
future pointing 指向未来的  
**fuzzy information** 模糊信息  
**fuzzy mathematics** 模糊数学

## G

**g factor** g 因子  
~~GaAs laser~~ 砷化镓激光器  
~~GaAs~~ 等于 gallium arsenide 砷化镓  
**G-parity** G 宇称  
Gabor hologram 伽博全息图  
Gabor method 伽博法  
**gadolinium (Gd)** 钆  
**gadolinium gallium garnet (GGG)** 钆镓石榴石  
**Gaia hypothesis** 盖娅假说  
gain 增益  
gain coefficient 增益系数  
**gain efficiency** 增益效率  
**gain inversion** 增益反转  
gain narrowing 增益 [谱线] 变窄  
gain profile 增益 [线] 轮廓  
gain saturation 增益饱和  
**gain-clamping** 增益箝位  
galactic center 银[河系中]心  
**galactic latitude** 银纬  
**galactic longitude** 银经  
galactic plane 银道面  
galactic pole 银极  
**galactic rotation** 1 星系自转; 2 银河系自转  
Galactic System 银河系  
galaxoid 星系体  
Galaxy (=Galactic System) 银河系  
galaxy 星系  
**galena** 方铅矿  
Galilean invariance 伽利略不变性

Galilean principle of relativity 伽利略相对性原理  
Galilean transformation 伽利略变换  
**galileo (Gal)** 伽[里略],  $1 \text{ Gal} = 10^{-2} \text{ m/s}^2$   
Galileo telescope 伽利略望远镜  
**gallium (Ga)** 镓  
gallium arsenide (**GaAs**) 砷化镓  
gallium phosphide (**GaP**) 磷化镓  
**gallon** 加仑  
**galvanoluminescence** 电流发光  
galvanomagnetic effect 磁场电流效应  
~~galvanometer~~ 电流计  
galvanometer 灵敏电流计 又称“检流计”。  
**gamma( $\gamma$ )** 伽马 (地磁场强单位  $\gamma = \text{nT}$ )  
**gamma decay**  $\gamma$  衰变  
**gamma disintegration**  $\gamma$  蜕变  
**Gamma function**  $\Gamma$  函数  
**gamma isomer**  $\gamma$  同核异能素  
**gamma photon**  $\gamma$  光子  
**gamma radiation**  $\gamma$  辐射  
**gamma ray**  $\gamma$  射线  
**gamma ray pulsar**  $\gamma$  射线脉冲星  
**gamma ray spectrometer**  $\gamma$  射线谱仪  
**gamma-factor**  $\gamma$  因子  
**gamma-gamma angular correlation**  $\gamma$ - $\gamma$  角关联  
**gamma-ray astronomy**  $\gamma$  射线天文学  
**gamma-ray burst (GRB)**  $\gamma$  射线暴  
gamma-ray laser  $\gamma$  [射线] 激光器  
**gamma-ray pulsar**  $\gamma$  射线脉冲星  
gamma-vibration  $\gamma$  振动  
Gamow factor 伽莫夫因子  
Gamow-Teller interaction 伽莫夫-特勒相互作用  
**gang condenser** 共轴电容器  
**gap** 1 隙; 2 能隙  
**gap anisotropy** 能隙各向异性  
gap level 隙能级  
**gap parameter** 能隙参数  
**gap symmetry** 能隙对称性  
**gap width** 能隙宽度  
~~GaP 等于 gallium phosphide 磷化镓~~  
gapless superconductivity 无能隙超导电性

[garden-] hose instability 等于 [fire-] hose instability 水龙头不稳定性  
**garnet** 石榴石  
gas 气体  
**gas backstreaming** 气体回流  
**gas breakdown** 气体击穿  
**gas constant** 气体常量  
gas discharge 气体放电  
gas dynamics 气体动力学  
**gas flow** 气流  
**gas kinematics** 气体运动学  
gas kinetics (=kinetic theory of gases) 气体动力学 [学理] 论  
gas laser 气体激光器  
**gas law** 气体定律  
**gas scale of temperature** 气体温标  
gas sensing device 气敏器件  
gas sensor (=gas sensing device) 气敏器件  
gas thermometer 气体温度计  
[gas] dynamic laser 气动激光器  
**gas-cooled reactor** 气冷反应器  
**gas-detonation gun spraying** 气体爆炸枪喷涂  
**gaseous discharge** 气体放电  
**gaseous state** 气态  
**gaser** 伽马射线激光器  
**gasification** 气化  
**gasket** 密封垫[圈]  
**gas-liquid bubble chamber** 气液泡室  
gas-liquid continuity 气液连续性  
**gate** 1 门; 2 栅 (极)  
**gate current** 栅电流  
**gate pulse** 门[选通]脉冲  
**gate voltage** 门电压  
gauge boson 规范玻色子  
**gauge covariance** 规范协变性  
gauge field 规范场  
gauge field theory 规范场论  
**gauge group** 规范群  
gauge interaction 规范相互作用  
gauge invariance 规范不变性  
gauge particle 规范粒子  
gauge potential 规范势  
**gauge symmetry** 规范对称性  
gauge transformation 规范变换

gaugino 规范微子  
**gauss (G)** 高斯(磁感应强度单位  $G = 10^{-4}T$ )  
**Gauss error function** 高斯误差函数  
Gauss eyepiece 高斯目镜  
**Gauss flux law** 高斯通量定律  
~~Gauss light~~ 高斯光  
Gauss model 高斯模型  
**Gauss surface** 高斯面  
Gauss theorem(=**Gauss law**) 高斯定理  
Gaussian beam 高斯光束  
Gaussian curvature 高斯曲率  
Gaussian distribution 高斯分布 又称“正态分布(normal distribution)”。  
**Gaussian fluctuation** 高斯涨落  
**Gaussian integral** 高斯积分  
Gaussian mapping 高斯映射  
Gaussian optics 高斯光学  
**Gaussian units** 高斯单位  
gaussmeter 高斯计  
Gay-Lussac law 盖吕萨克定律  
gedanken experiment ~~理想实验~~ **思想实验, 又称理想实验**  
Geiger-Müller counter 盖革-米勒计数器  
Geiger-Nuttall law 盖革-努塔尔定律  
gel 凝胶  
**gel electrophoresis** 凝胶电泳  
gel phase 凝胶相  
**gel sol transformation** 胶溶转换  
gelatin[e] 明胶  
**gelatinous state** 胶态  
gelation 凝胶化  
gelation point 凝胶化点  
Gell-Mann-Nishijima relation 盖尔曼-西岛关系式  
geminate recombination 孪生复合  
**gene** 基因  
**gene map** 基因图谱  
**gene mutation** 基因突变  
**general covariance** 广义协变性  
general physics 普通物理 [学]  
**general refractive index** 广义折射率  
general relativity 广义相对论  
generalization ~~推广~~ **1 广义; 2 普遍化; 3 推广**

**generalized Balmer formula** 广义巴尔末公式  
generalized coherent state 广义相干态  
generalized coordinate 广义坐标  
**generalized density-of-states** 广义态密度  
**generalized ensemble** 广义系综  
generalized Fokker-Planck equation 广义福克尔-普朗克方程  
generalized force 广义力  
**generalized gradient approximation (GGA)** 广义梯度近似  
generalized Langevin equation 广义朗之万方程  
generalized Laguerre polynomial 广义拉盖尔多项式  
generalized master equation 广义主方程  
generalized momentum 广义动量  
generalized Ohm law 广义欧姆定律  
generalized radiance 广义辐射亮度  
generalized Rayleigh wave 广义瑞利波  
generalized soft mode 广义软模  
generalized velocity 广义速度  
**generalized work** 广义功  
~~generalized~~ susceptibility 响应率  
generating-function method 生成函数法  
generation ~~代~~ ~~夸克和轻子的。~~ **1 产生; 2 发生; 3 代**  
**generation lifetime 1** [中子]发生寿命; **2**[粒子]生成寿命  
generation rate 产生率  
generator ~~发电机~~ **1 发电机; 2 发生器; 3 生成元**  
**generatrix** **1 母点; 2 母面 3 母线**  
generic phase 类分相  
**genetic code** 遗传密码  
**genetic engineering** 基因工程  
**genetic information** 遗传信息  
**genetic recombination** 基因重组  
**genetics** 遗传学  
**genome** **1 基因组, 2 染色体组**  
gentle-bump instability 缓隆不稳定性  
**geocentric coordinate system** 地心坐标系  
**geochemistry** 地球化学  
geodesic completeness 测地完备性

geodesic line 测地线  
geodesics (=geodesic line) 测地线  
geodesy 大地测量学  
geodetic astronomy 测地天文学  
geodetic survey 大地测量  
geodynamics 地球动力学  
geoelectric effect 地电效应  
geological age 地质年龄  
geological survey 地质测量  
geology 地质学  
geomagnetic axis 地磁轴  
geomagnetic declination 地磁偏角  
geomagnetic field 地磁场  
geomagnetic inclination 地磁倾角  
geomagnetism 1 地磁; 2 地磁学  
geometric neighbor 几何近邻  
geometrical aberration 几何象差  
geometrical acoustics 几何声学  
geometrical constraint 几何约束  
geometrical cross-section 几何截面  
geometrical crystallography 几何晶体学  
geometrical disorder 几何无序  
geometrical electron optics 几何电子光学  
geometrical optics 几何光学  
geometrical short-range-order (GSRO) 几何短程序  
geometrical structure factor 几何结构因子  
geometrization of gravitation 引力几何化  
geometrized units 几何化单位  
geophysics 地球物理 [学]  
geospace 近地空间  
geostationary orbit 同步轨道  
geothermics 地热学  
gerade state g 态, 又称阴态  
german silver 德银  
germanium (Ge) 锗  
germanium detector 锗探测器  
germination 聚粒化  
getter 吸气剂  
getter effect 吸气效应  
g-factor g 因子  
ghost image 鬼像, 又称“伪像(spurious image)”, “寄生像(parasitic image)”

ghost imaging 鬼成像, 强度关联成像  
ghost interference 鬼干涉, 强度关联干涉  
ghost line 鬼线, 又称“伪线 (spurious line)”  
ghost particle 鬼粒子  
ghost state 鬼态, 又称“伪态 (spurious state)”  
ghost surface 鬼面  
ghost transition 鬼转变  
giant dipole resonance (GDR) 巨偶极共振  
giant galaxy 巨星系  
giant magnetoresistance (GMR) 巨磁[电]阻  
giant magnetostriction 巨磁致伸缩  
giant oscillator strength 巨振子强度  
giant resonance 巨共振  
giant star 巨星  
giant-pulse laser 巨脉冲激光器  
Gibbs ensemble 吉布斯系综  
Gibbs free energy 吉布斯函数自由能  
Gibbs function 吉布斯函数  
Gibbs paradox 吉布斯佯谬  
[Gibbs] phase rule [吉布斯] 相律  
Gibbs-Duhem relation 吉布斯-杜安关系  
gilbert 吉尔 (磁通势单位)  
Ginzburg criterion 金兹堡判据  
Ginzburg-Landau (GL) coherence length 金兹堡-朗道(GL)相干长度  
Ginzburg-Landau (GL) equation 金兹堡-朗道方程, 又称 GL 方程  
Ginzburg-Landau (GL) model 金兹堡-朗道模型, 又称 GL 模型  
Ginzburg-Landau (GL) parameter 金兹堡-朗道参数, 又称 GL 参数  
Ginzburg-Landau-Abrikosov-Gor'kov (GLAG) theory 金兹堡-朗道-阿布里科索夫-高里科夫理论, 又称 GLAG 理论  
glacial erosion 冰蚀  
Glan prism 格兰棱镜  
glancing angle 掠射角  
glancing incidence 掠入射  
glare effect 眩光效应  
Glashow-Iliopoulos-Maiani (GIM) mechanism GIM 机理

Glashow-Weinberg-Salam model 格拉肖-温伯格-萨拉姆模型  
glass 玻璃  
**glass carbon 玻璃碳**  
**glass fiber 玻璃纤维**  
**glass phase 玻璃相**  
glass semiconductor 玻璃半导体  
glass transition temperature 玻璃化 [转变] 温度  
glass transition 玻璃化转变  
**glassy carbon 玻璃碳**  
**glassy ceramics 玻璃陶瓷**  
**glassy metal 玻璃态金属**  
**glassy state 玻璃态**  
**glide 滑移**  
**glide axis 滑移轴**  
**glide line 滑移线**  
glide plane 滑移面  
glide reflection 滑移反射  
**glitch 星震**  
global bifurcation 全局分岔  
global coherent state 全 [局] 相干态  
global Fock state 全 [局] 福克态  
global instability 整体不稳定性  
**global phase 整体相位**  
**global positioning system (GPS) 全球定位系统**  
global symmetry 整体对称 [性]  
globe lens 球透镜  
glow 辉光  
globular cluster 球状星团  
**globule 球状体**  
glow curve 辉光曲线  
glow discharge 辉光放电  
glueball 胶球  
gluino 胶微子  
gluon 胶子  
**gluonium 胶子原子**  
Golay cell 戈莱盒  
**gold (aurum, Au) 金**  
golden mean 黄金分割数  
golden rule 黄金定则  
Goldstone mode 戈德斯通模  
Goldstone particle 戈德斯通粒子  
Goldstone theorem 戈德斯通定理

**goniometer 1[三维]测角器; 2 测向器**  
good conductor 良导体  
good quantum number 好量子数  
~~Gorkov~~ **Gorkov equation 戈里科夫高里科夫方程**  
**graded bandgap layer 缓变带隙层**  
**graded deposit 缓变沉积**  
graded heterojunction 缓变异质结  
**graded index lens (GRIN) 梯度折射率透镜**  
graded junction 缓变结  
graded [refractive] index 缓变折射率  
gradient B drift 磁场梯度漂移  
gradient expansion 梯度展开  
**gradient freeze technique 梯度炉温凝固技术**  
**graduation 分度**  
**graft copolymer 接枝共聚物**  
**grain 1 晶粒; 2 微粒**  
**grain (gr) 格令, 1 gr = 6.47989 × 10<sup>-5</sup> kg**  
**grain boundary attack 晶界腐蚀**  
**grain boundary conduction 晶界传导**  
**grain boundary segregation 晶界偏析**  
grain boundary 晶 [粒间] 界  
**grain fragmentation 晶粒碎裂**  
**grain growth 晶粒生长**  
**grain orientation 晶粒取向**  
**gram atom 克原子**  
**gram equivalent 克当量**  
**gram[me] (g) 克**  
**gram molecule 克分子**  
grand canonical distribution 巨正则分布  
grand canonical ensemble 巨正则系综  
**grand ensemble 巨系综**  
**grand free energy 巨自由能**  
grand partition function 巨配分函数  
grand potential 巨 [热力学] 势  
grand unification 大统一  
grand unified theory (GUT) 大统一理论  
Grandjean texture 格朗让织构  
Grandjean-Cano wedge 格朗让-喀诺劈  
**granular film 颗粒膜**  
**granular material 颗粒材料**  
**granular superconductor 颗粒超导体**

**granularity** 颗粒性  
**granule** 颗粒  
**graph** 图[形]  
**graph state** 图态  
**grapheme** 石墨烯  
**graphene nanoribbon** 石墨[烯]纳米带  
**graphene oxide paper** 氧化石墨[烯]纸  
**graphic representation** 图示  
graphical expansion 图解展开  
graphical method 图解法  
**graphical-extrapolation method** 图解外推法  
**graphite** 石墨  
**graphite intercalation compound (GIC)** 石墨插层化合物  
**graphite moderator** 石墨减速剂  
**graphite structure** 石墨结构  
**graphitization** 石墨化  
~~graser 等于 gamma-ray laser  $\gamma$  [射线] 激光器~~  
graticule 分划板  
grating 光栅  
grating constant 光栅常量  
grating satellite 光栅伴线  
**grating space** 栅线间距  
grating spectrograph 光栅摄谱仪  
**grating spectrometer** 光栅分光计  
grating-like hologram 类光栅全息图  
gravitation 引力  
**gravitational acceleration** 重力加速度  
gravitational collapse 引力坍缩  
gravitational condensation 引力凝聚  
gravitational constant 引力常量  
**gravitational deflection of light** 光线的引力偏折  
gravitational drift 重力漂移  
gravitational field 引力场  
gravitational instability 重力不稳定性  
gravitational interaction 引力相互作用  
gravitational lens 引力透镜  
gravitational mass 引力质量  
gravitational potential 引力势  
gravitational radiation 引力辐射

gravitational radius 引力半径  
gravitational redshift 引力红移  
gravitational time dilation 引力时间延缓  
gravitational wave 引力波  
gravitino 引力微子  
graviton 引力子  
**gravitophoresis** 重力光泳现象  
gravity 重力  
**gravity acceleration** 重力加速度  
gravity field 重力场  
**gravity potential energy** 重力势能  
**gravity wave** 重力波  
**gray (grey) body** 灰体  
**gray (Gy)** 戈[瑞] (吸收剂量的单位)  
**Gray code** 格雷码  
gray (grey) group 灰[色]群  
gray (grey) level 灰阶  
**grazing angle** 1 掠射角; 2 擦边角  
grazing angular momentum 擦边角动量  
grazing collision 擦边碰撞  
**grazing incidence** 掠入射  
**grazing incidence reflection (GIR) spectroscopy** 掠入射反射光谱术  
**grazing incidence reflection spectroscopy** 掠入射反射光谱术  
Green function 格林函数  
**greenhouse effect** 温室效应  
Greenian 格林算符  
**Greenwich time** 格林尼治时  
**Grey (gray) tin** 灰锡  
**grey (gray) wedge** 灰劈  
grid 栅极  
**grid bias** 栅偏压  
**grid control** 栅极控制  
**grid injection** 栅极注频  
grid ionization chamber 屏栅电离室  
**grid leak** 栅漏[电阻]  
**grit** 1 磨料; 2 粒度; 3 筛网  
**groove grating** 1 刻槽光栅; 2 槽形光栅; 3 纹道光栅  
**gross balance** 粗平衡  
**gross instability** 大体不稳定性  
**gross weight** 总重量

**ground state energy** 基态能量  
ground state 基态  
ground (=earth) 接地  
**grounded conductor** 接地导体  
ground-state depletion effect 基态满溢效应  
**group character** 群特征标  
**group code** 群码  
**group frequency** 群频率  
**group index of refraction** 群折射率  
**group of similarity transformations**  
相似变换群  
group of symmetry operations 对称操作群  
**group of translations** 平移群  
**group representation** 群表示  
**group theory** 群论  
group velocity 群速[度]  
**group velocity dispersion** 群速度色散  
**growth** 生长  
growth kinetics 生长动力学  
**growth model** 生长模型  
growth of single crystal 单晶生长  
**growth spiral** 生长螺线  
Grüneisen constant 格林艾森常数  
g-state(=gerade state) g 态  
**guanine (G)** 鸟嘌呤  
guest-host effect 宾主效应  
**guest-host liquid crystal** 宾主型液晶  
**guide beam** 导引束  
**guided wave optics** 导波光学  
guided wave 受导波  
guiding center 导[向中]心  
**guiding field** 导向场  
guiding laser beam 制导激光束  
**gummite** 脂铅铀矿  
Gunn effect 耿氏效应  
**gyration** 回转  
gyroelectric effect 旋电效应  
gyromagnetic device 旋磁器件  
gyromagnetic effect 旋磁效应  
gyromagnetic material 旋磁材料  
**gyromagnetic radiation** 旋磁辐射  
gyromagnetic ratio 旋磁比  
gyroradius (=cyclotron radius) 回旋半径  
gyroscope 陀螺仪

**gyroscopic effect** 回转效应  
**gyrostatic crystal** 旋光晶体  
**gyrostatic moment** 回转矩  
**gyrotron** 磁旋管

## H

**h/2e oscillation** h/2e 振荡  
**h/e oscillation** h/e 振荡  
hadrodynamics 强子动力学  
hadron 强子  
hadron calorimeter 强子量能器  
**hadron era** 强子期  
hadronic decay 强子型衰变  
hadronization 强子化  
**haemoglobin** 血红蛋白  
**hafnium (Hf)** 铪  
Haidinger's brush 海丁格刷  
hair hygrometer 毛发湿度计  
**hair spring** 游丝  
**halation** 晕  
half life 半衰期  
~~half life period (=half life)~~ 半衰期  
half width at half maximum (**HWHM**) 半峰半宽  
half-concentric resonator 半共心 [共振]腔  
half-confocal resonator 半共焦 [共振]腔  
**half-metal** 半金属  
**half-metallic ferromagnet** 半金属铁磁体  
half-peak width (=full width at half maximum) 半峰全宽  
half-period zone 半周期带  
**half-quantum vortex** 半量子涡旋  
half-shade device 半影器件  
half-silvered mirror 半镀银镜  
**half-space** 半空间  
**half-split flow** 半分流  
half-symmetric resonator 半对称 [共振]腔  
half-tone 半色调  
half-value discharging time 泄电半值时间  
half-wave antenna 半波天线



**half-wave filter** 半波滤波器  
half-wave loss 半波损失  
**half-wave oscillator** 半波振子  
half-wave plate 半波片  
**half-wave rectifier** 半波整流器  
**half-wave reflection** 半波反射  
**half-wave voltage** 半波电压  
**half-wave zone method** 半波带法  
**Hall angle** 霍尔角  
**Hall bar** 霍尔条形[样品]  
**Hall coefficient** 霍尔系数  
**Hall conductance** 霍尔电导  
Hall effect 霍尔效应  
**Hall effect magnetometer** 霍尔效应磁强计  
**Hall element** 霍尔元件  
**Hall field** 霍尔电场[强度]  
**Hall plateau** 霍尔平台  
**Hall probe** 霍尔探针  
**Hall resistance** 霍尔电阻  
**Hall voltage** 霍尔电压  
halo 1 晕; 2 光晕  
halo nucleus 晕核  
**halo population** 晕[星]族  
**halogen** 卤素  
Hamilton principle 哈密顿原理  
Hamiltonian [operator] 哈密顿 [算符]  
Hamiltonian characteristic function 哈密顿特征函数  
Hamiltonian function 哈密顿函数  
**Hamiltonian matrix** 哈密顿 [量] 矩阵  
Hamiltonian 哈密顿 [量]  
Hamilton-Jacobi equation 哈密顿-雅可比方程  
Hanbury-Brown-Twiss (HBT) effect HBT 效应  
Hanle effect 汉勒效应  
hard [magnetic] bubble 硬[磁]泡  
hard axis [of magnetization] 难[磁化]轴  
hard direction [for magnetization] 难[磁化]方向  
**hard drawing** 冷拉  
hard ellipsoid of revolution type potential 硬旋转椭球势  
hard excitation 硬激发

hard magnetic material 硬磁材料  
hard mode 硬模  
hard photon 硬光子  
hard process 硬过程  
**hard sphere approximation** 硬球近似  
**hard superconductor** 硬超导体  
hard superconductor 硬超导体  
**hard X-ray** 硬 X 射线  
**hardening strain** 硬化应变  
**hardness gauge** 硬度规  
hardness 硬度  
hard-sphere potential 硬球势  
hard-sphere scattering 硬球散射  
harmonic [sound] 谐音  
harmonic [wave] 谐波  
**harmonic analysis** 谐波分析  
harmonic approximation 简谐近似  
**harmonic component** 谐分量  
harmonic coordinate system 谐和坐标系  
**harmonic expansion** 谐波展开  
**harmonic force** 谐和力  
**harmonic function** 简谐函数  
**harmonic generation** 谐波产生  
harmonic oscillator 谐振子  
**harmonic sequence** 谐序  
harmonic-generator laser 谐波激光器  
harmonic-oscillator potential 谐振子势  
Hartmann diaphragm 哈特曼光阑  
Hartmann flow 哈特曼流  
Hartree approximation 哈特里近似  
Hartree-Fock approximation 哈特里-福克近似  
**Hartree-Fock electron** 哈特里-福克电子  
**hassium (Hs)** 𫓛  
Hausdorff codimension 豪斯多夫余维  
Hausdorff dimension 豪斯多夫维数  
**Hawking radiation** 霍金辐射  
Hay bridge 海氏电桥  
**haze scattering** 霾散射  
**H-center** H 心  
Hénon attractor 埃农吸引子  
Hénon mapping 埃农映射  
**He abundance** 氦丰度  
head-on collision 对头碰撞

**healing length** 恢复长度  
**health physics** 保健物理  
**heat** 1 热; 2 热量; 3 热学  
~~heat 热~~  
~~heat 热量~~  
~~heat 热学~~  
**heat balance** 热平衡  
heat barrier 热垒  
heat capacity 热容 [量]  
heat conduction 热传导  
**heat conductivity** 1 导热性; 2 热导率  
**heat content (=enthalpy)** 焓  
**heat convection** 热对流  
**heat current** 热流  
heat death 热寂  
**heat diffusion** 热扩散  
**heat dissipation** 热散逸  
**heat efficiency** 热效率  
**heat equivalent [of work]** 热[功]当量  
**heat exchange** 热交换  
heat exchanger 热交换器  
**heat flow** 热流  
**heat flux** 热通量  
**heat imaging** 热成像  
**heat insulator** 热绝缘体  
**heat loss** 热损失  
heat of adsorption 吸附热  
**heat of condensation** 凝结热  
**heat of crystallization** 结晶热  
**heat of decomposition** 分解热  
**heat of desorption** 脱附热  
**heat of dilution** 稀释热  
**heat of disintegration** 蜕变热  
heat of dissociation 离解热  
heat of evaporation 蒸发热  
**heat of fission** 裂变热  
**heat of formation** 生成热  
heat of fusion(=melting heat) 熔化热  
**heat of reaction** 反应热  
**heat of reduction** 还原热  
heat of solution 溶解热  
heat of sublimation 升华热  
heat of vaporization 汽化热  
**heat pump** 热泵  
heat radiation 热辐射  
heat reservoir 热库

**heat shield** 热屏  
heat sink 热汇  
heat source 热源  
**heat switch** 热开关  
heat transfer 传热  
**heat transport** 热输运  
**heat treatment** 热处理  
~~[heat]~~ convection ~~[热]~~ 对流  
**heater** 加热器  
**heating system** 加热系统  
**heat-resistant alloy** 耐热合金  
**heavily doped crystal** 高掺杂晶体  
**heavy [fission] fragment** 重[裂变]碎片  
**heavy atom** 重原子  
**heavy electron** 重电子(即介子)  
**heavy element** 重元素  
**heavy fermion superconductor** 重费米子超导体  
heavy fermion 重费米子  
heavy flavor physics 重味物理 [学]  
**heavy hole** 重空穴  
**heavy hydrogen (=deuterium)** 重氢(=氘)  
heavy ion 重离子  
**heavy isotope** 重同位素  
heavy lepton 重轻子  
**heavy meson** 重介子  
**heavy metal** 重金属  
**heavy nuclear fission** 重核裂变  
heavy nucleus 重核  
heavy photon 重光子  
heavy quark 重夸克  
**heavy wall** 重壁  
**heavy water** 重水  
heavy-damped wave 高阻尼波  
heavy-ion accelerator 重离子加速器  
heavy-ion collision 重离子碰撞  
heavy-ion radioactivity 重离子放射性  
heavy-ion reaction 重离子反应  
**hedgehog defect** 刺猬缺陷  
**height** 高度  
**Heisenberg Hamiltonian** 海森伯哈密顿量  
Heisenberg model of magnetism 海森伯

磁模型

**Heisenberg operators** 海森伯算符

Heisenberg picture 海森伯绘景

**Heisenberg uncertainty principle** 海森伯不确定[性]原理

**Heitler-London theory** 海特勒-伦敦理论

Helfrich deformation 黑尔弗里希形变

**Helfrich force** 黑弗里希力

Helfrich permeation mechanism 黑尔弗里希渗透机理

**Helfrich spontaneous curvature model** 黑弗里希自发曲率模型

helical instability 螺旋不稳定性

helical motion 螺旋运动

**helical spin order** 螺旋自旋有序

**helical structure** 螺旋状结构

**helical texture** 螺旋状织构

helicity 1 螺旋度; 2 螺旋性

~~helicity 螺旋性~~

**helicoid** 螺旋面

~~helicon wave 螺旋波~~

helicon 螺旋振子

helimagnetism 螺[旋]磁性

**heliocentric parallax** 日心视差

**heliocentric system** 日心[宇宙]体系

**helioseismology** 日震学

heliostat 定日镜

**helium (He)** 氦

**helium leak detector** 氦检漏仪

**helium liquefier** 氦液化器

helium refrigerator 氦制冷机

helium-cadmium laser 氦镉激光器

**helix** 螺旋线

**helix dislocation** 螺位错

**helix-coil transition** 螺旋-线圈转变

Hellmann-Feynman theorem 赫尔曼-费恩曼定理

Helmholtz coils 亥姆霍兹线圈

Helmholtz equation 亥姆霍兹方程

Helmholtz reciprocity theorem 亥姆霍兹互易性定理

Helmholtz reversion theorem (=Helmholtz reciprocity theorem) 亥姆霍兹互易性定理

[Helmholtz] free energy [亥姆霍兹]自由能

Helmholtz-Lagrange theorem 亥姆霍兹-拉格朗日定理

**hematite** 赤铁矿

**hemicolloid** 半胶质

hemiconcentric resonator (=half-concentric resonator) 半共心[共振]腔

hemiconfocal resonator (=half-confocal resonator) 半共焦[共振]腔

**hemihedrism** 半对称性

hemispherical analyzer 半球分析器 一种表面电子能量分析器。

hemispherical resonator 半球面[共振]腔

**hendecagon** 十一边形

**hendecahedron** 十一面体

He-Ne laser 氦氖激光器

**henry (H)** 亨[利]

**heptagon** 七边形

**heptahedron** 七面体

**Hermite polynomial** 厄米多项式

Hermite-Gauss beam 厄米-高斯光束

Hermite-Gauss mode 厄米-高斯模

Hermitian conjugate 厄米共轭

**Hermitian matrix** 厄米矩阵

Hermitian operator 厄米算符 在数学中称埃尔米特算符。

**Hermitian transformation** 厄米变换

~~Hermitian 厄米[的]~~

hermiticity 厄米性

herpolhode 空间瞬心迹

Herschel condition 赫歇尔条件

**hertz (Hz)** 赫兹, 频率单位

**Hertz resonator** 赫兹共振器

Hertzian oscillator 赫兹振子

heterocharge 异极电荷

heterochromatic light 杂色光

heteroclinic orbit 异宿轨道

heteroclinic point 异宿点

**heterodesmic structure** [晶体]杂键结构

**heterodisperse** 杂散 (这条存疑)

**heterodyne detection** 外差检测

heterodyne hologram 外差全息图

heteroepitaxy 异质外延

**heterogeneity** 非均匀性

heterogeneous light (=heterochromatic light) 杂色光

**heterojunction field-effect transistor (HFET)** 异质结场效应晶体管  
heterojunction laser 异质结激光器  
heterojunction 异质结  
heterolaser(=heterojunction laser) 异质结激光器  
**heteromorphism** 1 复形性; 2 多晶现象  
**heteronucleus** 异态核 (这条存疑)  
**heteropolar combination** 异极组合  
**heteropolymer** 杂聚物  
**heterosis** 杂种优势  
**heterosphere** 非匀质层  
heterostructure 异质结结构  
**heterotic superstring theory** 杂化超弦理论  
**heterovalent semiconductor** 异价半导体  
**Heusler alloy** 霍伊斯勒合金  
**hexadecapole** 十六极  
**hexagon** 六边形  
hexagon pattern 六角[形]图样  
hexagonal ~~close packing~~ **close-packed (HCP) structure** 六角密[堆]积  
hexagonal **crystal** system 六角晶系  
**hexagonal lattice** 六角格[子]  
hexahedral apparatus 六面体装置  
**hexahedron** 六面体  
**hexakisoctahedron** 六八面体  
**hexatetrahedron** 六四面体  
**hexatic phase** 六角相  
**hexavalent** 六价  
hidden charm meson 隐粲介子  
hidden symmetry 隐对称[性]  
hidden variable 隐变量  
hierarchy problem 级列问题  
Higgs field 希格斯场  
Higgs mechanism 希格斯机理  
Higgs model 希格斯模型  
Higgs particle 希格斯粒子  
Higgs sector 希格斯区  
**high electron mobility transistor (HEMT)** 高电子迁移率晶体管  
**high energy electron diffraction (HEED)** 高能电子衍射  
**high energy neutrino** 高能中微子

**high energy particle** 高能粒子  
**high mobility 2DEG** 高迁移率二维电子气  
high order relaxation 高阶弛豫  
**high pass filter** 高通滤波器  
**high polymer** 高聚物  
**high pressure arc** 高压电弧  
high pressure equation of state 高压物态方程  
high pressure physics 高压物理[学]  
**high purity** 高纯度  
**high reflecting film** 高反射膜  
high Tc superconductor (**HTCS**) 高 Tc 超导体  
**high temperature reservoir** 高温热源  
**high temperature superconducting cuprate** 高温超导铜氧化物  
**high temperature superconductor (HTS)** 高温超导体  
high vacuum insulation 高真空隔热  
**high vacuum** 高真空  
**high voltage electron microscopy** 高压电子显微术  
**high water** 大潮  
high-aperture lens 大孔径透镜  
high-beta torus 高压比环, 又称高 $\beta$ 环  
high-contrast film 高反差[胶]片  
**high-current beam** 强流束  
high-definition picture 高清晰度图像  
high-density percolation 高密度逾渗  
high-energy astrophysics 高能天体物理  
**high-dimensional crystallography** 高维晶体学  
high-energy electron diffraction (**HEED**) 高能电子衍射  
high-energy nuclear physics 高能核物理[学]  
high-energy nuclear reaction 高能核反应  
high-energy physics 高能物理[学]  
**higher-order phase transition** 高级相变  
highest occupied molecular orbit (**HOMO**) 最高已占分子轨道  
**high-field domain** 强场畴  
**high-frequency confinement** 高频约

## 束

high-frequency discharge 高频放电  
**high-frequency heating** 高频加热  
**high-frequency induction stove** 高频感应炉  
high-frequency plugging 高频堵漏  
high-loss resonator 高耗 [共振] 腔  
**high-melting metal** 高熔点金属  
**high-order dispersion** 高阶色散  
**high-order harmonic generation** 高阶谐波产生  
**high-order residual aberration** 高阶残余像差  
**high-pass filtering** 高通滤波  
**high-permeability material** 高磁导率材料  
high-power laser 高功率激光器  
**high-pressure cloud chamber** 高压云室  
high-reflecting film 高反射膜  
**high-resistivity alloy** 高电阻率合金  
high-resolution spectroscopy 高分辨光谱学  
**high-resolution transmission electron microscopy (HR-TEM)** 高分辨电子显微术  
high-speed camera 高速照相机 又称“高速摄影机”。  
high-spin state 高自旋态  
**high-temperature creep** 高温蠕变  
high-temperature plasma 高温等离 [子] 体  
**high-vacuum pump** 高真空泵  
Hilbert space 希尔伯特空间  
hindrance factor 阻碍因子  
histogram 直方图  
**histone** 组蛋白  
**Hohenberg-Kohn energy functional** 霍恩伯格-科恩能量泛函  
Hohenberg-Kohn-Sham(HKS) theorem 霍恩伯格-科恩-沈 [吕九] 定理, 简称 HKS 定理  
hole 空穴  
hole burning [effect] 烧孔 [效应]  
**hole conductivity** 空穴电导率  
hole state 空穴态  
**hole-electron recombination** 空穴-电子复合  
**hole-type high temperature**

**superconductor** 空穴型高温超导体  
**holey fiber** 多孔光纤  
**hollow core optical fibers** 空心光纤  
hollow discharge 空心放电  
hollow-cathode lamp 空心阴极灯  
**holmium (Ho)** 钬  
holofilm 全息胶片  
hologram 全息图  
holograph 全息照相  
**holographic deconvolution** 全息解卷积  
holographic filter 全息滤波器 又称“全息掩模(holographic mask)”。  
holographic grating 全息光栅  
**holographic image** 全息图像  
holographic interferometry 全息干涉测量术  
holographic lens 全息透镜  
holographic mask 全息掩模  
holographic memory 全息存储  
holographic microscopy 全息显微术  
holographic nondestructive testing (HNDT) 全息无损检验  
holographic optics 全息光学  
**holographic representation** 全息再现  
holographic storage (=holographic memory) 全息存储  
holography 全息术  
holohedral symmetry(=holosymmetry) 全面体对称  
**holohedrism** 全[面体]对称性  
hololens(=holographic lens) 全息透镜  
**holon** 空穴子  
holonomic constraint 完整约束 又称“位置约束(constraint of position)”、“几何约束(geometrical constraint)”。  
holonomic system 完整系  
holophote 全聚反光装置  
holosymmetry 全面体对称  
homeotropic alignment 垂直 [基片] 排列  
**homeotropic anchoring** 垂直锚定  
**homing intelligence** 导航信息  
homocentric beam(=concentric beam) 同心光束

**homocentricity** 共心性  
homocharge 同极电荷  
**homochromo-isomerism** 同色异构  
homoclinic orbit 同宿轨道  
homoclinic point 同宿点  
**homodyne detection** 零拍探测  
**homodyne** 零[差]拍  
homoepitaxy 同质外延  
homogeneity of spacetime 时空均匀性  
homogeneity 均匀性  
homogeneous broadening 均匀[谱线]增宽  
**homogeneous equation** 齐次方程[式]  
homogeneous instability 均匀不稳定性  
**homogeneous light** 单色光  
**homogeneous polarization** 均匀极化  
homogeneous wave 均匀波  
homojunction laser 同质结激光器  
homojunction 同质结  
**homolog[ue]** 同系物  
**homologous deformation** 同系变形  
homologous pair 同系对  
homologous ray 同系光线  
**homomorphism 1** 同形性; **2** 异质同晶[现象]  
homonuclear molecule 同核分子  
**homopolar crystal** 同极[键]晶体  
**homopolymer 1** 单聚合物; **2** 均聚合物  
**homopolymer** 均聚物  
**homopolymerization** 均聚反应  
**homotopy** 同族素  
**honeycomb photonic crystal** 蜂窝型光子晶体  
Hooke law 胡克定律  
Hopf bifurcation 霍普夫分岔  
**hopping conductance** 跳跃电导  
~~hopping conductivity 跳跃电导性~~  
**hopping energy** 跳跃能  
**hopping probability** 跳跃概率  
**hopping transport** 跳跃运输  
horizon 1 视界; **2** 水平线; **3** 地平圈  
**horizontal component** 水平分量  
horizontal symmetry 水平对称性  
**horsepower (hp)** 马力 (1 hp = 745.700 W)

**host** 基质  
**host crystal** 基质晶体, 又称主晶  
**hot big bang model of universe** 宇宙热大爆炸模型  
**hot carrier** 热载流子  
hot electron [过]热电子  
hot luminescence 过热发光  
hot plasma 热等离[子]体  
hot shortness 热脆性  
**hot working** 热加工  
**hour (hr)** [小]时  
**H-theorem** *H* 定理  
**Huang equations** 黄[昆]方程组  
Huang scattering 黄[昆]散射  
**Huang-Rhys factor** 黄昆一里斯因子  
**Hubbard Hamiltonian** 哈伯德哈密顿量  
**Hubbard model** 哈伯德模型  
Hubble constant 哈勃常数  
Hubble law 哈勃定律  
**Hubble space telescope (HST)** 哈勃空间望远镜  
**Hubble time** 哈勃时间  
Hugoniot equation 于戈尼奥方程  
**Hull diagram** 赫尔图  
Hume-Rothery rule 休姆-罗瑟里定则  
**Hume-Rothery solid** 休姆-罗瑟里固体  
humidification 增湿  
humidity 湿度  
Hund case 洪德耦合方式  
Hund rule 洪德定则  
**hurricane** 飓风  
Hurter-Driffield (HD) curve 赫特-德里菲尔德曲线 简称“HD 曲线”  
Huygens construction 惠更斯作图法  
Huygens eyepiece 惠更斯目镜  
Huygens principle 惠更斯原理  
Huygens-Fresnel principle 惠更斯-菲涅耳原理  
hybrid 混杂子 正反夸克与胶子组成的粒子。  
**hybrid bond** 杂化键  
**hybrid field effect** 混合场效应  
hybrid instability 混杂不稳定性

hybrid orbital 杂化轨道 杂化轨道[函数]  
hybrid processing 混合处理  
hybrid reactor 混合堆  
hybridization 杂化 [作用]  
hydrated crystal 含水晶体  
hydration energy 水合能  
hydraulic seal 液压密封  
**hydraulics 水力学**  
**hydrodynamic equation 流体动力学方程**  
**hydrodynamic force 流体动力学力**  
**hydrodynamic mode 流体 [动] 力学模**  
**hydrodynamics 流体 [动] 力学**  
hydrodynamics limit 流体[动]力学极限  
hydrodynamics stage 流体力学阶段  
**hydrogel 水凝胶**  
**hydrogen (H) 氢**  
hydrogen arc lamp 氢弧灯  
hydrogen atom 氢原子  
hydrogen bomb 氢弹  
hydrogen bond 氢键  
**hydrogen clock 氢钟**  
hydrogen embrittlement 氢脆  
**hydrogen maser 氢微波激射器**  
hydrogen-like atom 类氢原子  
**hydrogen-like ion 类氢离子**  
hydrogen-storage material 储氢材料  
**hydrokinetics 流体动力学**  
**hydrolytic decomposition 水解**  
**hydromagnetic disturbance 磁流体扰动**  
**hydromagnetic dynamo mechanism 磁流发电机机制**  
**hydromagnetic instability 磁流体不稳定性**  
**hydromagnetics 磁流体力学**  
**hydromagnetodynamo 磁流发电机**  
**hydromechanics 流体力学**  
hydrometer (=areometer) 液体比重计  
**hydrophilic force 亲水力**  
hydrophilic insulant 亲水性绝缘材料  
**hydrophobic association 疏水缔合**  
**hydrophobic force 疏水力**  
**hydrostatic equilibrium 流体静力学**

**平衡**  
hydrostatic pressure 流体静压 [强]  
hydrostatics 流体静力学  
hydrothermal growth 水热法生长  
**hydroxyapatite 羟磷灰石**  
hygrometer 湿度计  
hyperabrupt junction 超突变结  
**hyperbola 双曲线**  
hyperbolic form of Lorentz transformation 洛伦兹变换的双曲形式  
**hyperbolic orbit 双曲轨道**  
**hyperbolic point 双曲点**  
hyperbolic umbilic 双曲脐 [型突变]  
hyperchaos 超混沌  
hypercharge 超荷  
hyperchromatic lens 多色差透镜  
**hyperchromic effect 增色效应**  
hypercolor 超色  
**hypercritical state 超临界态**  
**hyperelasticity 超弹性**  
hyperfine field 超精细场  
hyperfine interaction 超精细相互作用  
hyperfine splitting 超精细分裂  
hyperfine structure 超精细结构  
hypernetted chain (HNC) equation 超网链方程  
**hypernucleus 超核**  
hyperon 超子  
hyperpolarizability 超极化率  
hyper-Raman scattering 超拉曼散射  
**hyper-Rayleigh scattering 超瑞利散射**  
hyperscaling law 强标度律  
**hypersonic aerodynamics 特超声空气动力学**  
**hypersonic sound 特超声**  
**hyperspherical coordinate 超球座标**  
hyperstereoscopic image 超体视象  
**hypoelasticity 低弹性**  
**hypoeutectic structure 亚共晶结构**  
hypostereoscopic image 亚体视象  
hypothesis 假说  
hypothesis (=assumption) 假设  
hysteresis 滞后 [效应] 1 滞后 [效应]; 2

磁滞

**hysteresis loop** 1 滞后回线; 2 磁滞回线

## I

ice condition 冰条件 又称“冰定则(ice rule)”。

ice crystal 冰式晶 [体]

ice entropy 冰熵

ice model 冰模型

ice point 冰点

ice rule 冰定则

**iceland spar** 冰洲石(双折射透明方解石)

ice-type model 冰式模型

**icosagon** 二十边形

icosahedral group 二十面体群

**I-concurrence** 多光子多维纠缠

**icosahedron** 二十面体

ideal clock 理想钟

ideal constraint 理想约束

ideal crystal 理想晶体

ideal fluid 理想流体

ideal gas 理想气体

**ideal gas law** 理想气体定律

ideal gas thermometric scale 理想气体温标

**ideal glass transition** 理想玻璃转变

ideal glass 理想玻璃

**ideal heat engine** 理想热机

**ideal surface** 理想表面

**ideal black body** 理想黑体

**idealization** 理想化

identical particles 全同粒子

**identification code** 识别码

**identification of quantum state** 量子态证认

identification 证认, 又称识别

**identity matrix** 单位矩阵

identity operation 恒等操作

identity principle [of microparticles]  
[微观粒子] 全同性原理

idiochromatism 本质色性

**idler current** 无功电流

**idler transition** 无辐射跃迁

idler wave 闲[散]波

~~IGFET 等于 insulated gate field-effect transistor 绝缘栅场效[应]管~~

ignition condition 点火条件

ignition energy 点火能

**ignition point** 燃点

**ignition temperature** 点火温度

ignition 点火

ignorable coordinates 可遗坐标 又称“循环坐标(cyclic coordinates)”。

**illegal code** 禁码

illuminance [光] 照度

**illuminant** 施照体

**illuminated body** 受照体

**illuminating fiber** 照明光纤

illumination ~~等于 illuminance [光] 照度~~ 1  
[光] 照度; 2 照明

~~illumination 照明~~

**illuminator** 照明器

illuminometer 照度计

**ilmenite** 钛铁矿

image 1 [映] 像; 2 像

~~image 像~~

**image amplification** 图像放大

**image angle** 像角

image blurring 图像模糊

**image charge** 镜像电荷

**image coding** 图像编码, 又称特征编码

**image compression** 图像压缩

image construction ~~求象~~ 构像 [作图] 法

**image contrast** 图像对比度

image conversion 图像转换

image deblurring 图像去模糊

image definition 图像清晰度

image degradation 图像劣化

image digitization 图像数字化

**image dissection** 像分解

image distance 像距

**image distortion** 像畸变

image element 像元

image encoding 图像编码

image enhancement 图像增强

image field 像场



**image force** 镜像力  
**image formation** 成像  
**image frequency** 1 像频[率]; 2 帧频[率]  
image height 像高  
image intensifier 像增强器  
image plane holography 像面全息术  
image plane 像平面  
**image point** 像点  
image processing 图像处理  
image quality criterion 像质判据  
image quality evaluation 像质评价  
image quality 像质  
image reconstruction 图像重建  
**image resolving power** 像分辨本领  
image restoration 图像复原  
**image side** 像方  
**image source** 像源  
image space 像[方]空间  
image storage 图像存储  
image subtraction 图像相减  
**image surface** 1 像面; 2 焦面  
image synthesis ~~图像综合~~ 图像合成  
image transform 图像变换  
**image-forming system** 成像系统  
imagery 成象  
**imaginary axis** 虚轴  
**imaginary part** 虚部  
**imaginary quantity** 虚量  
imaginary time Green function 虚时格林函数  
imaging (=imagery) 成像  
**imaging spectrograph** 成像摄谱仪  
**imitation** 模拟  
**immediate addressing** 快速寻址  
**immersion medium** 浸没介质  
immersion objective 浸没物镜  
**immiscibility** 不互溶性  
**immobile hole** 束缚空穴  
**impact** 1 撞击; 2 碰撞  
impact broadening (=collision broadening) 碰撞[谱线]增宽  
impact ionization 碰撞电离  
impact parameter 碰撞参量  
**impact stress** 冲击应力  
impedance 阻抗

**impedance coupling** 阻抗耦合  
impedance matching 阻抗匹配  
**impedance spectroscopy** 阻抗谱术  
**imperfect cleavage** 不完美解理  
**imperfect cloning** 非理想克隆  
**imperfect earth** 不良接地  
imperfect elastic collision 非完全弹性碰撞  
**imperfect gas** 非理想气体  
**impinge** 碰撞, 冲击  
**impingement angle** 碰撞角  
implantation 植入  
implosion heating 爆聚加热  
implosion 爆聚, 又称内爆  
improper ferroelectrics 非本征铁电体  
**improper rotation** 非正常转动  
**improper symmetry operation** 非正常对称操作  
impulse 冲  
impulse approximation 冲激近似  
**impulse coding** 脉冲编码  
**impulse current** 脉冲电流  
**impulse generator** 脉冲发生器  
**impulse noise** 脉冲噪声  
impulse of compression 压缩冲量  
impulse of restitution 恢复冲量  
impulse response 脉冲响应  
**impulse wave** 冲击波  
**impulsive force** 冲力  
**impulsive stimulated scattering** 冲激散射  
**impuriton** 杂质子  
impurity 杂质  
**impurity atom** 杂质原子  
**impurity average** 杂质平均  
**impurity band** 杂质[能]带  
**impurity band conduction** 杂质带导电  
**impurity center** 杂质中心  
**impurity ensemble** 杂质系综  
impurity level 杂质能级  
~~impurity resistivity~~ 杂质电阻率  
**impurity scattering** 杂质散射  
**impurity segregation** 杂质偏析  
**impurity state** 杂质态  
impurity state conduction 杂质态导电

**in situ measurement** 原位测量  
**in situ method** 原位法  
in-beam  $\gamma$ -spectroscopy 在束  $\gamma$  谱学  
incandescence 白炽  
incandescent lamp 白炽灯  
in-cavity 内 [共振] 腔  
incendiary source 点火源  
**inch (in)** 英寸 ( $1 \text{ in} = 2.54 \times 10^{-2} \text{ m}$ )  
incident angle 入射角  
incident particle 入射粒子  
incident ray 入射线  
incident wave 入射波  
**incipient ferromagnetism** 初铁磁性  
**incipient gel** 早期凝胶  
**incipient melting** 初熔  
**inclination** 倾角  
inclination factor 倾斜因子  
**inclined plane** 斜面  
inclinometer 磁倾计  
**included angle** 夹角  
inclusion 包裹体  
inclusive cross-section 单举 [反应] 截面  
inclusive process 单举过程  
incoherence 非相干性  
**incoherent emission** 非相干发射  
incoherent illumination 非相干照明  
incoherent imaging 非相干成像  
incoherent interface 非共格界面  
incoherent light 非相干光  
incoherent optical information processing  
非相干光 [学] 信息处理  
incoherent production 非相干产生  
**incoherent radiation** 非相干辐射  
**incoherent scattering** 非相干散射  
**incoherent superposition** 非相干叠加  
**incoherent tunneling** 非相干隧穿  
incoming beam 入射束  
incoming channel 入射道  
incoming wave 入 [射] 波  
**incommensurate crystal** 非公度晶体  
incommensurate phase 非公度相  
incompatibility 不相容性  
incomplete fusion 非 [完] 全熔合  
**incomplete reaction** 不完全反应  
**incomplete shell (=unfilled shell)** 未满

壳层  
incompressibility 不可压缩性  
**incompressible quantum liquid** 不可压缩量子液体  
incongruent melting 异成分熔化  
**incremental induction** 增量感应  
**indefinite integral** 不定积分  
independence 无关性  
independent amplitude 独立振幅  
**independent component** 独立分量  
independent electron approximation 独立电子近似  
**independent fission yield** 独立裂变产额  
**independent variable** 自变量  
independent-particle model 独立粒子模型  
**indeterminacy** 不确定性  
**indeterminate principle** 不确定性原理  
**index ellipsoid** 折射率椭球  
**index gradient optical fiber** 梯度折射率光纤  
**index mirror (= index glass)** 标镜  
**index of refraction** 折射率  
**index surface** 折射率面  
index theorem 指数定理  
**index-guided waveguiding laser** 折射率导引波导激光器  
indexing 指标化  
**indicator element** 示踪元素  
indices of crystal direction 晶向指数  
indices of crystal plane 晶面指数  
**indices of diffraction** 衍射指数  
indifferent equilibrium 随遇平衡  
indirect absorption 间接吸收  
indirect band gap 间接带隙  
**indirect coupling** 间接耦合  
indirect exchange interaction 间接交换作用  
**indirect exciton** 间接激子  
indirect measurement 间接测量  
**indirect transition** 间接跃迁  
indistinguishability 不可分辨性  
**indium (In)** 铟  
indium antimonide (**InSb**) 锑化铟  
indium phosphide (**InP**) 磷化铟  
induced absorption 感生吸收

induced anisotropy 感生各向异性  
**induced biexciton absorption** 感生双激子吸收  
**induced birefringence** 感生双折射  
induced charge 感生电荷  
**induced coherence** 感生相干性  
induced electric field 感生电场  
**induced electrical current** 感生电流  
induced electromotive force 感生电动势  
induced emission 感生发射  
induced fission 诱发裂变  
**induced force** 诱导力  
induced giant moment 感生巨磁矩  
**induced pairing potential** 感生配对势  
**induced transition** 感生跃迁  
**inducing charge** 施感电荷  
**inducing current** 施感电流  
**inducing magnet** 施感磁体  
inductance 电感  
**induction acceleration** 感应加速度  
induction coil 感应[线]圈  
induction current 感应电流  
induction electromotive force 感应电动势  
**induction furnace** 感应电炉  
**induction heating** 感应加热  
**induction motor** 感应电动机  
**inductive action** 感应作用  
**inductive coupling** 有感耦合  
**inductive load** 有感负载  
inductive reactance 感抗  
inductor 电感器  
**ineffectiveness concept** 无效概念  
inelastic collision 非弹性碰撞  
**inelastic electron tunneling spectroscopy (IETS)** 非弹性电子隧道谱学  
inelastic energy loss interface 非弹性能量损耗界面  
**inelastic neutron scattering (INS)** 非弹性中子散射  
inelastic scattering 非弹性散射  
inelastic scattering cross-section 非弹性散射截面  
**inelastic scattering excitation** 非弹性散射激发

**inelastic tunneling** 非弹性隧穿  
**inelastic X-ray spectroscopy (IXS)** 非弹性 X 射线谱学  
inelasticity 非弹性  
**inert gas** 惰性气体  
inertia 惯性  
inertia tensor 惯量张量  
inertial [reference] frame(=inertial [reference] system, **inertial coordinate system**) 惯性 [参考] 系  
inertial [reference] system 惯性 [参考] 系  
inertial centrifugal force 惯性离心力  
inertial confinement 惯性约束  
inertial force 惯性力  
**inertial guidance** 惯性导航  
inertial mass 惯性质量  
inertial-confinement fusion (**ICF**) 惯性 [约束] 聚变  
**inferior planet** 内行星  
**infinite dimension** 无限维  
**infinite group** 无限群  
infinite momentum frame 无限大动量系  
infinitesimal rotation 无限小转动  
**inflammability** 可燃性  
**inflationary cosmological model** 暴胀宇宙模型  
inflationary universe 暴胀宇宙  
**inflection point** 拐点  
**informatics** 信息学  
**information** 信息  
**information accumulation** 信息累积  
information capacity 信息容量  
information channel 信 [息通] 道  
**information compression** 信息压缩  
information dimension 信息维数  
information entropy 信息熵  
information optics 信息光学  
**information processing** 信息处理  
**information technology** 信息技术  
**information theory** 信息论  
**information velocity** 信息速度  
infrarics 红外电子学  
**infrared absorption** 红外吸收  
**infrared absorption spectroscopy** 红

外吸收谱学  
**infrared astronomy** 红外天文学  
infrared asymptotic freedom 红外渐近自由  
**infrared detector** 红外探测器  
infrared divergence 红外发散  
infrared laser 红外激光器  
**infrared photography** 红外照相术  
infrared ray 红外线  
**infrared reflection-absorption spectroscopy (IRAS)** 红外反射吸收谱学  
**infrared sensor** 红外传感器  
**infrared singularity** 红外奇异[性]  
infrared slavery 红外奴役  
infrared spectrophotometer 红外分光光度计  
infrared spectroscopy 红外光谱学  
infrared stimulated luminescence 红外受激发光  
**infrared window** 红外线窗  
infrasonic wave 次声波  
**infusibility 1** 不溶性; **2** 难溶性  
**ingredient 1** 成分; **2** 组分  
**inharmonic frequency component** 非谐频率部分  
**inherent noise** 固有噪声  
**inhomogeneity 1** 非均匀性; **2** 杂色性  
inhomogeneous broadening 非均匀 [谱线] 增宽  
**inhomogeneous semiconductor** 非均匀半导体  
**inhomogeneous turbulence** 非均匀湍流  
inhomogeneous wave 非均匀波  
initial condition 初 [始] 条件  
**initial permeability** 起始磁导率  
**initial phase** 初相位  
initial state 初态  
**initial susceptibility** 起始磁化率  
initial velocity 初速 [度]  
**initial-value problem** 初值问题  
**injection current** 注入电流  
injection laser 注入式激光器  
**injection-locking** 注入锁定  
injector 注入器  
in-line holography 同轴全息术

**inner photo effect** 内光效应  
**inner product** 内积  
**inner quantum number** 内量子数  
inner screening 内屏蔽  
**inner shell electron** 内层电子  
**inner shell** 内壳层  
**inner solar system** 内太阳系  
**inner total reflection** 内全反射  
**innermost electron** 最内层电子  
**in-phase summation** 同相叠加  
in-phase 同相 [位]  
**in-plane X-ray diffraction** 面内 X 射线衍射  
**in-plane-gate transistor** 面内选通晶体管  
input 输入  
**input impedance** 输入阻抗  
insect-population model 虫口模型  
**insertion loss** 插入损耗  
instability 不稳定性  
**instantaneity 1** 瞬时性; **2** 即时性  
**instantaneous acceleration** 瞬时加速度  
instantaneous axis [of rotation] [转动] 瞬轴  
instantaneous center [of rotation] [转动] 瞬心  
**instantaneous current** 瞬时电流  
**instantaneous power** 瞬时功率  
instantaneous screw axis 瞬时螺旋轴  
instantaneous velocity 瞬时速度  
instanton 瞬子  
instrument (=apparatus) 仪器  
instrumental optics 仪器光学  
**insulance** 绝缘电阻  
insulated conductor [被] 绝缘导体  
insulated-gate field effect transistor (**IGFET**) 绝缘栅场效 [应] 管  
insulating medium 绝缘介质  
**insulation** 绝缘  
insulator 绝缘体  
insulator-metal phase transition 绝缘体-金属相变  
**insulator-superconductor transition** 绝缘体-超导体转变  
**integer quantum Hall effect (IQHE)**

**整数量子霍尔效应**  
**integer quantum Hall resistance** 整数量子霍尔电阻  
**integrability** 可积性  
integrable system 可积系统  
**integral** 1 整数; 2 积分; 3 整体  
**integral density of states** 积分态密度  
integral hologram 合成全息图  
integral line-breadth 积分线宽  
integral of generalized energy 广义能量积分  
integral of generalized momentum 广义动量积分  
**integral transformation** 积分变换  
**integrand** 1 被积函数; 2 被积式  
**integrated atom optics** 集成原子光学  
integrated circuit (IC) 集成电路  
integrated cross-section 积分截面  
**integrated electronics** 集成电子学  
integrated intensity 积分强度  
integrated optical circuit 集成光路  
integrated optics 集成光学  
**integrated reflection** 累积反射  
integrating sphere 积分球 指光度学的。  
**integration** 1 积分(法); 2 集成  
**intense shock-wave** 强激波  
**intensity** 强度  
**intensity clamping** 强度箝位  
intensity correlation 强度关联  
**intensity correlation spectroscopy** 强度关联谱学  
**intensity distribution** 强度分布  
intensity interferometer 强度干涉仪  
intensity of a gravitational field 引力场强度  
intensity of light 光强  
intensity of sound 声强  
intensity reflectivity 强度反射率  
**intensity scale** 强度标  
intensity spectrum 强度谱  
intensity transfer function 强度传递函数  
intensity transmissivity 强度透射率  
intensive quantity 强度量  
**intensive variable** 强度变量  
interacting system [相] 相互作用系统  
interaction boson fermion model (IBFM)

[相] 相互作用玻色子费米子模型  
interaction boson model (IBM) [相] 相互作用玻色子模型  
interaction energy [相] 相互作用能  
interaction length [相] 相互作用长度  
interaction line [相] 相互作用线  
interaction picture [相] 相互作用绘景  
**interaction representation** [相] 相互作用表象  
interaction [相] 相互作用  
**interaction-free subspace** 无[相]相互作用子空间  
**interatomic distance** 原子间距  
interatomic force 原子间力  
**interband adsorption** 带间吸收  
~~interband electron scattering mechanism~~ 带间电子散射机理  
**interband pairing** 带间配对  
**interband recombination** 带间复合  
**interband scattering** 带间散射  
interband transition 带间跃迁  
**intercalant** 插层物质  
**intercalate element** 插层元素  
**intercalated graphite** 插层石墨  
**intercalated (leap) month** 闰月  
intercalation 插层  
intercalation compound 插层化合物  
interchange instability 交换不稳定性  
interchange mode 交换模  
**interchange operator** 交换算符  
**interchannel crosstalk** 通道[间]串扰  
interchannel interaction 通道间[相]相互作用  
intercombination line 态际组合线  
**interconnection** 互连  
**interdiffusion** 互扩散  
**interdigital transducer** 叉指换能器  
interface 界面  
**interface free energy** 界面自由能  
**interface resistance** 界面电阻  
interface state 界面态  
interfacial energy 界面能  
**interfacial tension** 界面张力  
interference 干涉  
**interference aperture angle** 干涉孔径角  
interference color 干涉色

**interference comparator** 干涉比长仪  
**interference condition** 干涉条件  
**interference factor** 干涉因子  
interference filter 干涉滤光片  
interference fringe 干涉条纹  
interference function 干涉函数  
**interference hologram** 干涉全息图  
interference microscope 干涉显微镜  
**interference of equal inclination** 等倾干涉  
interference pattern 干涉图样  
interference term 干涉项  
**interferential contrast** 干涉对比度  
**interferogram** 干涉图  
interferometer 干涉仪  
**interferometric spectroscopy** 干涉谱学  
**interferometric zone plate** 干涉波带片  
interferometry 干涉测量术  
**intergranular barrier** [晶]粒间势垒  
**intergrowth** 交互生长  
**interior contact** 内切  
interior focusing 内调焦  
interior unsatisfied bond 内部未满足键  
**interlamellar spacing** 层间距  
**interlayer** 界层  
**interlayer tunneling** 层间隧穿  
intermediate bond 居间键  
intermediate boson 中间玻色子  
**intermediate coupling theory** 中[等]耦合理论  
intermediate coupling 中等耦合  
intermediate energy nuclear reaction 中能核反应  
**intermediate frequency (IF)** 中频  
intermediate image 居间像  
intermediate neutron 中能中子  
intermediate nucleus 中重核  
intermediate phase 居间相  
**intermediate range order** 中程序  
intermediate state 居间态, 又称中间态  
intermediate structure 中间结构  
intermediate valence compound 居间价化合物

**intermetallic compound** 金属间化合物  
intermittency chaos 阵发混沌  
intermode beat 模间拍 [频]  
**intermodulation** 互调  
**intermolecular bonding** 分子间键合  
**intermolecular condensation** 分子间聚合  
intermolecular force 分子间力  
internal conical refraction 内锥折射  
**internal constraint** 内部约束  
**internal convection** 内对流  
internal conversion 内转换  
internal conversion coefficient 内转换系数  
internal conversion electron 内转换电子  
internal conversion pair 内转换电子对  
internal degree of freedom 内部自由度  
internal energy 内能  
**internal field** 内场  
internal force 内力  
internal friction 内耗  
**internal gravity wave** 内重力波  
**internal magnetic field** 内磁场  
**internal parameters** 内参量  
internal photoelectric effect 内光电效应  
**internal photoemission** 内光电发射  
**internal pressure** 内压强  
**internal quantum efficiency** 内量子效率  
internal reflection 内反射  
internal resistance 内阻  
internal similarity 内部相似性  
**internal strain** 内应变  
**internal stress** 内应力  
internal symmetry 内部对称性  
international [crystal] symbol 国际 [晶体] 符号  
international practical temperature scale (IPTS) 国际实用温标  
**international system of units (SI Units)** 国际单位制  
international temperature scale (ITS) 国际温标  
International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) 国际纯粹物理与应用物

理联合会

**interpenetration twin** 互穿孪晶

**interphase boundary** 相间边界

**interphase** 中间相

**interplanar spacing** [晶]面间距

**interplanetary dust** 行星际尘埃

**interplanetary matter** 行星际物质

interpolation 内插

**interpolymer** 互聚物

**interpolymerization** 共聚[化]

**interpretation** 诠释

intersecting storage ring (**ISR**) 交叉存储环

**interstellar cloud** 星际云

**interstellar dust** 星际尘埃

**interstellar extinction** 星际消光

**interstellar matter** 星际物质

**interstellar space** 星际空间

**interstice** 间隙

**interstitial** 填隙子

interstitial alloy 填隙式合金

**interstitial atom** 填隙原子

**interstitial defect** 填隙式缺陷

**interstitial diffusion** 填隙式扩散

**interstitial position (=interstitial site)**

填隙位置

**interstitial solid solution** 填隙式固溶体

**intersymbol interference** 码间干扰

interval of events [事件] 间隔

intervalley scattering ~~谷际~~谷间散射

intimate valence alternation pair (**IVAP**)

紧密变价对

intonation 声调

**intragand transition** 带内跃迁

~~intra-cavity~~ **intracavity** 内[共振]腔

intracavity modulation 腔内调制

intracavity scanning 腔内扫描

intrachannel interaction 通道内[相]互作用

**intranuclear force** 核内力

intravalley scattering 谷内散射

intrinsic absorption 内禀吸收

intrinsic angular momentum 内禀角动量

intrinsic carrier density 内禀载流子浓度

intrinsic carrier 内禀载流子

intrinsic curvature 内[禀]曲率

**intrinsic decay** 内禀衰减

intrinsic degree of freedom 内禀自由度

intrinsic electric quadrupole moment 内禀电四极矩

intrinsic equation 内禀方程

intrinsic geometry 内禀几何

intrinsic linewidth ~~内禀~~本征线宽

**intrinsic magnetic moment** 内禀磁矩

intrinsic magnetization 内禀磁化强度

intrinsic parity 内禀宇称

**intrinsic property** 内禀属性

~~intrinsic resistivity~~ 内禀电阻率

intrinsic semiconductor ~~内禀~~本征半导体

intrinsic stochasticity 内禀随机性

**intrinsic symmetry** 内禀对称性

introscope(=endoscope) 内窥镜

invader 侵入物

**invar** 殷钢

**invar effect** 殷钢效应

**invariance** 不变性

**invariant [quantity]** 不变量

invariant amplitude 不变振幅

invariant imbedding method 不变嵌入法

invariant mass 不变质量

invasion percolation 入侵逾渗

**inverse ac Josephson effect** 逆交流约瑟夫森效应

inverse bremsstrahlung 轫致辐射逆过程

**inverse Compton effect (ICE)** 逆康普顿效应

inverse Compton scattering 逆康普顿散射

inverse filter 逆滤波器

**inverse Fourier transform** 傅里叶逆变换

inverse magneto-optical effect 逆磁光效应

**inverse matrix** 逆矩阵

inverse operation 逆操作

**inverse operator** 逆算符

inverse period-doubling bifurcation 倒倍周期分岔

inverse photoelectric spectroscopy (**IPS**)

逆光电效应能谱学

**inverse photoemission spectroscopy**

逆光发射能谱学

**inverse problem** 逆问题

inverse Raman effect 逆拉曼效应

inverse scattering method 逆散射法  
**inverse segregation** 逆偏析  
**inverse square law** 平方反比律  
inverse Stark effect 逆斯塔克效应  
inverse synchrotron absorption 同步吸收  
逆过程  
inverse temperature 温度倒数  
**inverse transform** 逆变换  
inverse Zeeman effect 逆塞曼效应  
inversion 反演  
inversion center 反演中心  
**inversion hexad** 六重反演轴  
inversion layer 1 反型层; 2 逆温层  
**inversion monad** 单反演轴  
inversion symmetry 反演对称性  
inversion temperature 反转温度 焦耳-  
汤姆孙系数等于零时的温度。  
**inversion tetrad** 四重反演轴  
**inversion triad** 三重反演轴  
**inversion twin** 反演孪晶  
inversion wall 反转壁  
**inverted cycle** 逆循环  
inverted image 倒象  
inverted Lamb dip 倒兰姆凹陷  
inverted multiplet 倒多重态  
inverted multiplet 倒多重线  
**inverted population** 反转[粒子数]布  
居  
inverted spectral term 倒谱项  
**inverter 1** 反相器; 2 逆变器  
inverting prism 倒像棱镜  
**inviscid flow** 无黏性流  
invisible light 不可见光  
**iodine (I)** 碘  
iodine stabilized laser 碘稳频激光器  
Ioffe bar 约瑟飞棒  
**Ioffe trap** 约瑟飞阱  
**Ioffe-Regel criterion** 约瑟-雷格尔判  
据  
**iolite** 堇青石  
**ion** 离子  
**ion accelerator** 离子加速器  
**ion back-scattering spectroscopy (IBS)**  
离子背散射谱学  
ion beam 离子束

**ion beam etching** 离子束刻蚀  
**ion beam sputtering** 离子束溅射  
**ion bombardment** 离子轰击  
**ion core** 离子实  
ion cyclotron wave 离子回旋波  
ion exchange adsorption 离子交换吸附  
**ion exchange resin** 离子交换树脂  
**ion gun** 离子枪  
ion implantation 离子植入 又称“离子注  
入”。离子注入  
**ion irradiation** 离子辐照  
ion microprobe 离子微探针  
**ion migration** 离子迁徙  
ion neutralization spectroscopy 离子中和谱学  
**ion optics** 离子光学  
**ion plating** 离子敷镀  
**ion pump** 离子泵  
ion scattering spectroscopy (ISS) 离子散射  
谱学  
ion sound speed 离子声速  
ion sound wave (=ion-acoustic wave) 离子声  
波  
**ion source** 离子源  
**ion trap** 离子阱  
**ion trapping** 离子捕获  
ion-acoustic instability 离子声不稳定性  
ion-acoustic wave 离子声波  
ion-beam analysis (IBA) 离子束分析  
ion-beam mixing 离子束混合  
**ion-cyclotron resonance** 离子回旋共  
振  
ionic bonding bond 离子键合  
ionic conductivity 离子电导率  
**ionic conductor** 离子导[电]体  
ionic crystal 离子晶体  
ionic device 离子器件  
**ionic mobility** 离子迁移率  
**ionic radius** 离子半径  
ionization 电离  
ionization [vacuum] gauge 电离真空  
计  
ionization by collision (=impact ionization)  
碰撞电离  
ionization chamber 电离室  
ionization current 电离电流  
ionization energy 电离能



**ionization equilibrium** 电离平衡  
**ionization potential** 电离势  
ionization spectroscopy 电离谱学  
**ionization threshold** 电离阈值  
**ionizing radiation** 电离辐射  
**ionoluminescence** 电离发光  
**ionopause** 电离层顶  
**ionophore** 离子载体  
ionosphere 电离层  
**ionospheric disturbance** 电离层扰动  
**ion-selective field effect transistor** 离子选控场效应管  
ion-wave instability 离子-波不稳定性  
~~iraser~~ 等于 **infrared laser** 红外激光器  
**iridium (Ir)** 铱  
**irinite** 铈钍钠钛矿  
iris ~~可变光阑~~ **1** 可变光阑; **2** 虹膜  
**iron core coil** 铁芯线圈  
iron loss 铁损  
**iron (ferrum) (Fe)** 铁  
**iron-based superconductor**  
**(=iron-pnictide superconductor)** 铁基超导体  
irradiance 辐照度  
irradiation 辐照  
irradiation 光渗 指视觉的。  
irradiation damage 辐照损伤  
irradiation effect 辐照效应  
irradiation growth 辐照生长  
irrational rotation number 无理转数  
irrational spin 无理数自旋  
irreducible cluster integral 不可约集团积分  
irreducible graph 不可约图  
irreducible representation 不可约表示  
irreducible tensor operator 不可约张量算符  
**irreducible zone** 不可约区  
**irregular close packing** 不规则密堆积  
**irregularity** 不规则性  
irrelevant parameter 无关参量  
**irreversibility** 不可逆性  
**irreversible cycle** 不可逆循环  
**irreversible heat engine** 不可逆热机  
irreversible process 不可逆过程  
irreversible thermodynamics 不可逆 [过程]

热力学  
**irrotational field** 无旋场  
irrotational flow model 无旋流模型  
**isenthalpic process** 等焓过程  
isentropic compression 等熵压缩  
**isentropic process** 等熵过程  
**ishikawaite** 铌钽铁铀矿  
Ising model 伊辛模型  
island of isomerism 同核异能素岛  
island of stability 稳定岛  
**island of superheavy element** 超重元素岛  
isobar **1** 等压线; **2** 同量异位素  
~~isobar~~ 同量异位素  
**isobaric atom** 同重[异位]原子  
isobaric process 等压过程  
isobaric spin (=isotopic spin=isospin) 同位旋  
**isobaric transformation** 等压变换  
isochore 等体 [积] 线 又称“等容线”。  
**isochoric pressure coefficient** 等体压强系数  
isochoric process 等体 [积] 过程 又称“等容过程”。  
isochromate (=isochromatic line) 等色线  
isochromatic line 等色线  
**isochronism** 等时性  
isochronous pendulum 等时摆  
**isoclinic line **1**** 等倾线; **2** 等磁倾线  
isoelectron trap 等电子陷阱  
**isoelectronic impurity** 等电子杂质  
isoelectronic sequence 等电子序  
**isoenergetic surface** 等能[量]面  
isogyre 同消色线  
**isohypse **1**** 等高线; **2** 等值线, 英文又称 **contour line**  
isolated conductor 孤立导体  
**isolated singularity** 孤立奇点  
isolated system 孤立系  
**isolation** 隔离  
**isolation filter** 隔离滤波器  
isolation table 防震台  
**isolator** 隔离器  
**isoline** 等值线  
isomer ~~[同]核异能素~~ **1** 同核异能

素; 2 同分异构体  
isomer shift 同质异能移位 同核异能移位  
isomer state 1 同核异能态; 2 同分异构态  
isomeric level 同核异能能级  
isometric system 立方[晶]系  
isometry 等度规  
isomorphism 同[晶]形性  
isomorphous replacement 同形置换法  
isopach 等厚线  
isophote 等强度线, 又称“等照度线”。  
isopiestic 等压线  
isoplanatic condition 等晕条件  
isoplanatic region 等晕区  
isopotential curve 等位线  
isoscalar resonance 等标量共振  
isosceles triangle 等腰三角形  
isospin analog state 同位旋相似态  
isospin multiplet 同位旋多重态  
isospin space 同位旋空间  
isospin (=isobaric spin) 同位旋  
isostasy 均衡  
isotach 等速线  
isotactic 全同立构[的]  
isotacticity 全同[立构]规整度  
isotherm [al] 等温线  
isothermal compliance 等温顺度  
isothermal compressibility 等温压缩率  
isothermal Hall effect 等温霍尔效应  
isothermal phase transition 等温相变  
isothermal process 等温过程  
isothermal-isobaric ensemble 等温等压系综  
isotone 同中子 [异位] 素  
isotope 同位素  
isotope dating 同位素测年  
isotope dilution method 同位素稀释法  
isotope effect 同位素效应  
isotope labeling 同位素标记  
isotope separation 同位素分离  
isotope separator 同位素分离器  
isotope shift 同位素移位  
isotopic abundance 同位素丰度

isotopic enrichment 同位素富集  
isotopic spin (=isobaric spin) 同位旋  
isotopic tracer 同位素示踪剂  
isotopic tracing 同位素示踪  
isotron 同位素分析  
isotropic medium 各向同性介质  
isotropic plasma 各向同性等离子 [子] 体  
isotropic scattering 各向同性散射  
isotropic universe 各向同性宇宙  
isotropy 各向同性  
isotypism 同型性  
isovalent semiconductor  
heterojunction 同价半导体异质结  
isovector 同位旋矢量  
isovolume specific heat 定容比热  
iteration 迭代  
iterative method 迭代法  
itinerant electron magnetism 巡游电子磁性  
itinerant electron 巡游电子  
itinerant exchange 巡游交换  
I-V characteristic I-V 特性曲线, 即电流-电压特性曲线

## J

Jacobian 雅可比行列式  
Jahn-Teller effect 扬-特勒效应  
Jahn-Teller polaron 扬-特勒极化子  
Jansky (Jy,  $=10^{-26} \text{Wm}^{-2} \text{Hz}^{-1}$ ) 央  
Jeans instability 金斯不稳定性  
jellium model 凝胶模型  
jet 1 喷注; 2 喷流  
jet electrification 喷注起电  
jet engine 喷气发动机  
jet model 喷注模型  
jet propulsion 喷射推进  
jet quenching 喷注淬火  
jet shower 喷注簇射  
jj coupling jj 耦合  
jog of dislocation 位错割阶  
johannite 铀铜  
Johnson noise 约翰孙噪声  
joint density of states 联合态密度  
Jolly spring balance 约利弹簧秤  
Jones zone 琼斯区

Josephson [tunnel] junction 约瑟夫森  
[隧道] 结  
**Josephson A/D converter** 约瑟夫森  
A/D 转换器, 亦称超导 A/D 转换器  
**Josephson coupling energy** 约瑟夫  
森耦合能  
**Josephson critical current** 约瑟夫  
森临界电流  
Josephson device 约瑟夫森器件  
Josephson effect 约瑟夫森效应  
**Josephson field effect transistor**  
(JOFET) 约瑟夫森场效应管, 亦称  
超导场效应管  
**Josephson frequency** 约瑟夫森频率  
**Josephson junction** 约瑟夫森结  
**Josephson logic gate** 约瑟夫森逻辑门  
**Josephson memory cell** 约瑟夫森记  
忆单元  
**Josephson mixer** 约瑟夫森混频器  
**Josephson oscillator** 约瑟夫森振荡器  
**Josephson penetration depth** 约瑟  
夫森穿透深度  
**Josephson radiation** 约瑟夫森辐射  
**Josephson sampler** 约瑟夫森取样  
器, 亦称超导取样器  
**Josephson tunneling current** 约瑟  
夫森隧道电流  
**Josephson voltage standard** 约瑟夫  
森电压基准  
**Josephson vortex** 约瑟夫森涡旋  
**joule (J)** 焦[耳]  
**Joule equivalent** 焦耳当量  
Joule experiment 焦耳实验  
Joule heat 焦耳热  
Joule heating 焦耳加热  
Joule law 焦耳定律 理想气体内能仅仅  
是温度的函数。  
Joule-Thomson coefficient 焦耳-汤姆孙系  
数  
Joule-Thomson effect 焦耳-汤姆孙效 应  
**Jovian ionosphere** 木星电离层  
J/psi particle J/ψ 粒子  
Julia set 茹利亚集 [合]  
jump 突跳  
**jump frequency** 突跳频率

**junction 结**  
**junction capacitance** 结电容  
junction field effect transistor (JFET) 结型  
场效应晶体管  
**junction laser** 结型激光器  
**junction resistance** 结电阻  
**Jupiter** 木星  
**Jupiter radiation belt** 木星辐射带

## K

k · p method k · p 法  
Kagomé lattice 笼目格  
**KAM (Kolmogorov–Arnold–Moser)**  
theorem KAM 定理  
KAM torus KAM 环面  
Kamerlingh-Onnes equation 卡末林-昂内斯  
方程  
**Kant-Laplace nebular theory** 康德-拉  
普拉斯星云学说  
kaon K 介子  
kaon factory K 介子工厂  
kaon regeneration K 介子再生  
kaon [ic] atom K 介原子  
Kapitza [thermal boundary] resistance  
卡皮查 [界面] 热 阻  
Kapitza liquefier 卡皮查液化器  
Kaplan-Yorke conjecture 卡普兰-约克猜  
想  
**Karman vortex street** 卡门涡街  
**kasolite** 硅铅铀矿  
Kasper [coordination] polyhedron 卡斯  
珀 [配位] 多 面体  
**kation (=cation)** 阳离子  
K-capture K 俘获  
**K-capture radiation** K 俘获辐射  
**K-conversion coefficient** K 转换系数  
**KdV (Korteweg–de Vries) equation**  
KdV 方程  
Ke torsion pendulum 葛庭燧扭摆  
Keldysh diagram 凯尔迪什图  
**K-electron capture** K 电子俘获  
**kelvin (K)** 开[尔文](绝对温度单位)  
Kelvin double bridge 开尔文双电桥

**Kelvin temperature scale** 开尔文温标  
Kelvin-Helmholtz instability 开尔文-亥姆霍兹不稳定性  
**Kepler constant** 开普勒常量  
Kepler law 开普勒定律  
**Keplerian telescope** 开普勒望远镜  
kerma 比释动能  
kernel 核 [函数]  
Kerr cell 克尔盒  
Kerr effect 克尔效应  
**Kerr metric** 克尔度规  
Kerr solution 克尔解  
**Kerr-Newman black hole** 克尔-纽曼黑洞  
ket 右矢 曾用名“刃”。  
**kevatron** 千电子伏级加速器  
key 电键  
**k-factor** k 因子, [中子]增殖因子  
Khinchin number 欣钦数  
**khlopinite** 铀铋铁钨矿  
**kicksorte** 振幅分析器  
**kicksorting of pulses** 脉冲高度分析  
**Kieselguhr** 硅藻土  
Kikuchi pattern 菊池图样  
Killing equation 基灵方程  
Killing vector field 基灵矢量场  
**kilo** 千  
**kilocalorie** 千卡, 大卡  
**kilocycle** 千周  
**kiloelectron-volt** 千电子伏  
**kilogram (kg)** 千克, 公斤  
**kilometer (km)** 千米, 公里  
**kilovolt-ampere (kVA)** 千伏安  
**kilowatt** 千瓦  
kinematic viscosity 运动黏度  
kinematical equation 运动学方程  
kinematics 运动学  
**kinescope** [电子]显像管  
**kinesin** 驱动蛋白  
kinetic energy released in matter(=kerma) 比释动能  
kinetic energy 动能  
kinetic equation 动理 [学] 方程  
**kinetic equilibrium** 动平衡  
**kinetic friction** 动摩擦  
kinetic instability 动理学不稳定性

kinetic mode 动理模  
kinetic potential 动理势  
kinetic temperature 动理温度  
kinetic theory of gases 气体动理 [学理] 论 曾用名“气体分子运动论”。  
kinetic theory of plasma 等离子 [子] 体动理论 全称“等离子体动理学理论”。  
kinetic viscosity 动力黏度  
kinetics of phase transition 相变动理学  
kinetics stage 动理学阶段  
kinetics 动理学 曾用名“动力学”。专指研究稀薄流体微观粒子运动机理的学科。  
**King law** 金氏定律  
**kink** 扭折  
kink band 扭折带  
kink instability 扭曲不稳定性  
kink mode 扭曲模  
kink of dislocation 位错扭折  
**kinking angle** 扭折角  
kinoform 相 [全] 息图  
Kirchhoff diffraction theory 基尔霍夫衍射理论  
Kirchhoff equations 基尔霍夫方程组  
Kirchhoff formula 基尔霍夫公式  
Kirchhoff integral theorem 基尔霍夫积分定理  
**Kirchhoff's radiation law** 基尔霍夫辐射定律  
Kirkwood equation 柯克伍德方程  
[Kirkwood] superposition approximation [柯克伍德] 叠加 近似  
Klein-Gordon equation 克莱因-戈尔登 方程  
Klein-Nishina formula 克莱因-仁科公式  
Klimontovich equation 克利蒙托维奇方程  
klystron 速调管  
**K-meson** K 介子  
**K-meson capture** K 介子俘获  
kneading transformation 揉面变换  
knife-edge test 刀口检验  
**knight shift** 奈特移位  
**knock wave** 撞击波  
**knock-on shower** 撞击簇射  
knock-out reaction 敲出反应  
**knot** 1 扭结; 2 节(船速单位)

## knot theory 扭结理论

Knudsen effect 克努森效应 曾用名“克努曾效应”。

Knudsen number 克努森数

Kobayashi-Masukawa mixing matrix 小林-利川混合矩阵

Koch curve 科赫曲线

Koch island 科赫岛

**Kogelnik-Li equation 科格尼克-李方程**

**Kohler illumination 科勒照明**

**Kohler's rule 科勒定则**

Kohn anomaly 科恩反常

**Kohn-Sham equation 科恩-沈方程**

Kolmogorov-Arnold-Moser (KAM) theorem  
KAM 定理

**Kolmogorov-Arnold-Moser (KAM) torus KAM 环面**

Kolmogorov-Chapman equation 科尔莫戈罗夫-查普曼方程

Kolmogorov-Sinai (KS) entropy KS 熵

Kondo effect 近藤效应

**Kondo temperature 近藤温度**

**König theorem 柯尼西定理**

Koopmans theorem 库普曼斯定理

**Korringa relation 寇林格关系**

Korringa-Kohn-Rostoker (KKR) method  
KKR 法

Korteweg-de Vries (KdV) equation KdV 方程

Kosterlitz-Thouless (KT) phase transition  
KT 相变

**Kovar 科伐合金 (铁钴镍合金)**

Kramers-Kronig (KK) relation 克拉默斯-克勒尼希关系, 又称 KK 关系

Kronecker symbol 克罗内克符号

Kronig-Penney model 克勒尼希-彭尼模型

Kruskal coordinates 克鲁斯卡尔坐标

**krypton (Kr) 氪**

K-selection rule K 选择定则

**k-space k 空间(动量空间)**

Kubo formula 久保公式

**Kubo-Greenwood formula 久保-格林伍德公式**

Kundt tube 孔特管

**kunzite 紫锂辉石**

Kurie plot 库里厄图

**kurtosis 1 尖峰值; 2 峭度**

**kyanite 兰晶石**

## L

**labeled atom (=tagged atom) 标记原子**

**labeled molecule 标记分子**

**laboratory angle 实验室[系]角度**

laboratory [coordinate] system 实验室 [坐标] 系

**laboratory energy 实验室[系]能量**

**laboratory frequency standard 实验室频标**

**laboratory reference system 实验室参考系**

ladder approximation 梯图近似

ladder diagram 梯图

**ladder sum 梯图求和**

**laevorotation 左旋**

**laevorotation substance 左旋物质**

**lag 1 滞后; 2 落后; 3 移后**

**lagging phase 滞后相位**

Lagrange equation of the first kind 第一类拉格朗日方程

Lagrange equation [第二类] 拉格朗日方程

**Lagrange invariant 拉格朗日不变量**

Lagrange multiplier function 拉格朗日乘[子]函[数]

Lagrange multiplier 拉格朗日乘子

**Lagrange theorem 拉格朗日定理**

Lagrange turbulence 拉格朗日湍流

Lagrangian function 拉格朗日函数

Lagrangian 拉格朗日 [量]

Lamb dip 兰姆凹陷

Lamb semiclassical theory 兰姆半经典理论

Lamb shift 兰姆移位

**lambda line  $\lambda$  线**

**lambda point  $\lambda$  点**

**lambda transition  $\lambda$  相变**

**lambert (L) 朗伯 ([光]亮度单位, 1**

$L = 3.142 \times 10^{-4} \text{ cd/m}^2$ )  
Lambert cosine law 朗伯余弦定律  
Lambert-Bouguer law 朗伯-布格定律  
**lamellar grating** 层状光栅  
**lamina** 1 薄片; 2 层状体  
**laminar crystal** 层状晶体  
**laminar film** 层状膜  
laminar flow 层流  
laminar shock 层流击波  
**laminar** 1 层板; 2 叠层  
**laminated structure** 叠层结构  
Landau criterion [of superfluidity] 朗道  
[超流] 判据  
Landau damping 朗道阻尼  
Landau diamagnetism 朗道抗磁性  
**Landau fluctuation** 朗道涨落  
**Landau free energy** 朗道自由能  
**Landau gauge** 朗道规范  
**Landau growth** 朗道增长  
Landau level 朗道能级  
**Landau parameter** 朗道参量  
**Landau quantization** 朗道量子化  
**Landau theory of phase transition**  
朗道相变理论  
Landau theory of superfluidity 朗道超流  
理论  
**Landau tube** 朗道管  
Landau-de Gennes model 朗道-德让纳模  
型  
**Landauer formula** 朗道尔公式  
Landé g factor 朗德 g 因子  
Landé interval rule 朗德间隔定则  
**Landé splitting factor** 朗德劈裂因子  
Landen mechanism 兰登机理  
Lander vacancy model 兰德空位模型  
**landing electrode** 搭接电极  
Langevin equation 朗之万方程  
Langevin function 朗之万函数  
Langevin paramagnetism 朗之万顺磁性  
Langevin-Debye formula 朗之万-德拜公  
式  
Langmuir adsorption 朗缪尔吸附  
**Langmuir monolayer** 朗缪尔单层  
Langmuir oscillation 朗缪尔振荡  
Langmuir probe 朗缪尔探针  
Langmuir wave 朗缪尔波

**Langmuir-Blodgett (LB) film** LB 膜  
**lanthanide** 镧族元素  
**lanthanum (La)** 镧  
**Laplace equation** 拉普拉斯方程  
**Laplace transform** 拉普拉斯变换[式]  
**Laplacian [operator]** 拉普拉斯算符  
**large angle grain boundary** 大角度晶  
界  
**large angle scattering** 大角度散射  
**large calorie** 大卡, 又称千卡  
**large electron-positron collider (LEP)**  
大型电子正电子对撞机  
**large hadron collider (LHC)** 大型强  
子对撞机  
**large polaron** 大极化子  
large scale integrated circuit (**LSI**) 大规模  
集成电路  
**large scale structure of universe** 宇宙  
的大尺度结构  
**Larmor diamagnetism** 拉莫尔抗磁性  
Larmor frequency 拉莫尔频率  
Larmor precession 拉莫尔进动 又称“拉莫  
尔旋进”。  
Larmor radius 拉莫尔半径  
laser 1 激光; 2 激光器  
**laser ablation** 激光烧蚀  
**laser ablation deposition** 激光烧蚀  
沉积  
laser accelerator 激光加速器  
laser aligning 激光校直  
laser amplifier 激光放大器  
laser annealing 激光退火  
laser array 激光 [器] 阵列  
**laser beam weapon** 激光武器  
laser beam 激光束  
laser [beam information] scanning 激光  
[束信息] 扫描  
laser bonding 激光焊接  
laser boring 激光打孔  
laser cavity(=laser resonator) 激光 [共振] 腔  
**laser coating** 激光镀膜  
laser communication 激光通信  
laser cooling 激光致冷  
laser cutting 激光切割  
laser diode 激光二极管  
laser display 激光显示

**laser distance measuring system** 激光测距系统  
laser energy meter 激光能量计  
laser excitation 激光激发  
laser fission 激光裂变  
laser fusion 激光聚变  
laser glazing method 激光玻璃化法  
laser guidance 激光制导  
**laser guided atom** 激光引导原子  
laser gyroscope 激光陀螺 [仪]  
laser host 激光 [器] 基质  
laser induced fluorescence 激光感生荧光  
**laser interferometer** 激光干涉仪  
laser isotope separation 激光同位素分离  
laser length standard 激光长度基准  
laser light 激光  
laser material 激光材料  
**laser medicine** 激光医学  
laser [oscillation] condition 激光 [振荡] 条件  
**laser memory** 激光存储器  
laser oscillator 激光振荡器  
laser physics 激光物理 [学]  
~~laser powermeter~~ 激光功率计  
~~laser process~~ 激光过程  
**laser processing** 激光加工  
**laser pulse compression** 激光脉冲压缩  
laser pumping 激光抽运  
laser range finder 激光测距仪  
laser resonator 激光 [共振] 腔  
laser speckle 激光散斑  
laser spectroscopy 激光光谱学  
laser spectrum 激光光谱  
laser spiking 激光尖峰  
**laser trapping** 激光陷阱  
**laser vaporization method** 激光蒸发方法  
**laser velocimetry** 激光速度测量术  
~~laserecom~~ 激光通信  
**laser-Doppler anemometry** 激光多普勒测[风]速仪  
laser-produced plasma 激光致等离子 [子] 体  
**lasing** 激光作用  
**lasing without inversion (LWI)** 无反

转激光  
**last phase** 终相  
**latch** 1 锁;2 锁存器  
**latching gyromagnetic device** 锁式旋磁器件  
latent heat 潜热  
latent image 潜像  
lateral aberration 横 [向] 像差  
**lateral chromatism** 横 [向] 色差  
lateral coherence 横向相干性  
**lateral force microscope (LFM)** 横向 (侧向) 力显微镜  
lateral magnification 横向放大率  
lateral mode (=transverse mode) 横模  
lateral shearing interferometer 横向剪切干涉仪  
**lateral voltage** 横向电压  
**latex** 乳胶  
**latitude** 纬度  
**latitude circle 1** 纬度圈;2 黄纬圈  
**latitude of exposure** 1 曝光时限;2 曝光范围  
**latitudinal quantum number** 纬量子数  
lattice 1 晶格; 2 格 [子]; 3 格点  
lattice animal 格点动物  
**lattice array** 格点阵列  
**lattice binding** 格点键联  
lattice constant 晶格常数  
**lattice correspondence** 格点对应  
**lattice defect** 晶格缺陷  
**lattice dislocation** 晶格位错  
**lattice disorder** 格点无序  
**lattice distance** 格点间距  
**lattice distortion** 晶格畸变  
lattice dynamics 晶格动力学  
**lattice energy** 晶格能  
**lattice field theory** 晶格场理论  
lattice gas model 格气模型  
lattice gauge 格点规范  
**lattice Green function** 晶格格林函数  
lattice heat capacity 晶格热容  
**lattice instability** 晶格不稳定性  
**lattice liquid** 格点液体  
**lattice matching** 晶格匹配

**lattice misfit** 晶格错合  
lattice mismatch 晶格失配  
**lattice model** 格点模型  
**lattice parameter** 晶格参数  
~~lattice plane net~~ 格面网  
lattice plane **1 晶面; 2 格面**  
lattice point 格点  
lattice [point] row **1 晶列; 2 格点行**  
**lattice polarization** 晶格极化  
**lattice potential energy** 晶格势能  
lattice relaxation 晶格弛豫  
lattice scattering 晶格散射  
lattice site 格座  
lattice soliton 格孤子  
**lattice specific heat** 晶格比热  
lattice sum 格点和  
**lattice symmetry** 晶格对称性  
lattice thermal conductivity 晶格热导率  
**lattice translation** 格点平移  
**lattice vacancy** 晶格空位  
lattice vector 格矢  
**lattice vibration** 晶格振动  
~~lattice vibrational absorption~~ 晶格振动吸收  
lattice wave momentum 格波动量  
lattice wave 格波  
**Laue condition** 劳厄条件  
**Laue diffraction pattern** 劳厄衍射图样  
**Laue equation** 劳厄方程  
Laue method 劳厄法  
**Laue photograph** 劳厄照相  
Laue-symmetry group 劳厄对称群  
**Laughlin wavefunction** 劳夫林波函数  
**launching elevation** 发射仰角  
**launching velocity** 发射速度  
**Laves phase** 拉弗斯相  
law 定律  
**law of causation** 因果律  
law of conservation of angular momentum  
角动量守恒定律 又称“动量矩守恒定律(law of conservation of moment of momentum)”。  
law of conservation of charge 电荷守恒定律  
law of conservation of energy 能量守恒定律  
曾用名“能量守恒与转化定律”。

law of conservation of mass 质量守恒定律  
law of conservation of mechanical energy  
机械能守恒定律  
law of conservation of moment of momentum  
动量矩守恒定律  
law of conservation of momentum 动量守恒定律  
law of constancy of interfacial angles 面间角恒定 [定] 律  
law of corresponding states 对应态 [定] 律  
**law of distribution of velocities** [分子]速度分布[定]律  
**law of electromagnetic induction** 电磁感应定律  
law of inertia 惯性定律  
**law of large numbers** 大数定律  
**law of mass action** 质量作用定律  
**law of parity conservation** 宇称守恒定律  
**law of partial pressure** 分压律  
**law of radioactive decay** 放射性衰变定律  
law of rational indices 有理指数 [定] 律  
**law of reflection** 反射[定]律  
**law of refraction** 折射[定]律  
law of symmetry 对称定律  
law of universal gravitation 万有引力定律  
**lawrencium (Lr)** 镭  
Lawson criterion 劳森判据  
layer material 层状材料  
layer structure 层状结构  
layered compound ~~分层~~层状化合物  
layered ultrathin coherent structure(LUCS)  
~~多层~~层状超薄共格结构  
**LC circuit** LC 电路, 电感电容电路  
Le Chatelier principle 勒夏特列原理  
Le Système International d'Unites(法) 等于 SI(法) 国际单位制  
**lead (plumbum, Pb)** 铅  
**lead shield** 铅屏  
leader stroke 先导电击  
**leading edge** 前沿(谱线的, 或脉冲的)  
leading logarithm 主导对数项  
leading particle 主导粒子  
leading pole 主导极点  
leading term 主导项



leading wave 前导波  
**leak detector** 检漏仪  
**leakage current** 漏电流  
leakage factor 漏泄因子  
leakage flux **1, 漏通量; 2,** 漏磁通  
leakage resistance 漏电阻  
**leap day** 闰日  
**leap month** 闰月  
**leap year** 闰年  
**least action** 最小作用量  
least square method 最小二乘法  
**lecithin** 卵磷脂  
ledge structure 台阶结构  
ledge surface 台阶表面  
Lee model 李 [政道] 模型  
**Lee-Yang theory** 李杨理论  
Lee-Yorke chaos 李 [天岩] -约克 混沌  
Lee-Yorke theorem 李 [天岩] -约克 定理  
**left multiplication** 左乘  
left neutrino ~~左 [旋] 中微子~~ **左旋中微子**  
left-hand circular polarization 左 [旋] 圆偏振  
left-hand rule 左手定则  
**left-handed coordinate system** 左手坐标系  
left-handed crystal 左旋晶体  
left-handed current 左手流  
**left-handed light** 左手光  
**left-handed material** 左手材料  
**left-handed rotation** **1** 左转; **2** 左旋光  
**Legendre polynomial** 勒让德多项式  
Legendre transformation 勒让德变换  
Lehmann representation 莱曼表示  
Lehmann rotation 莱曼转动  
Leith-Upatnieks hologram 利思-乌帕特尼克斯全息图  
**lemma** 引理  
length 长度  
length contraction 长度收缩  
**length of coherence** 相干长度  
Lennard-Jones [6-12] potential 伦纳德-琼斯 [6-12] 势 简称“LJ 势(LJ potential)”。  
lens 透镜  
**lens aberration** 透镜像差  
lens center 透镜中心

lens combination 透镜组  
lens formula 透镜公式  
**lens power** 透镜放大率  
lens spectrometer 透镜谱仪  
lensless Fourier hologram 无透镜傅里叶全息图  
lenslet 小透镜  
lens-like medium 类透镜介质  
**lensometer** 焦度计  
**lens-pupil function** 透镜光瞳函数  
lenticular screen 微透镜屏 一种透射式投影屏。  
Lenz law 楞次定律  
**lepidocrocite** 纤铁矿  
lepton 轻子  
lepton era 轻子期  
leptonic charge 轻子数 **数荷**  
leptonic decay 轻子型衰变  
leptonic number (=leptonic charge) 轻子数  
leptoquark 轻夸 [玻色] 子  
lethargy 勒 对数能降。  
level **1** 级别; **2** 水准器; **3** 能级; **4** 电平  
~~level 级别, 水准器~~  
level density 能级密度  
**level diagram** 能级图  
**level gauge** 水平仪  
**level lifetime** 能级寿命  
**level repulsion** 能级排斥  
**level structure** 能级结构  
**level width** 能级宽度  
level-crossing effect 能级交叉效应  
**lever arm** 杠杆臂  
**lever gyroscope** 杠杆陀螺仪  
lever rule 杠杆定则  
Levi-Civita parallel displacement 莱维-齐维塔平移  
Levi-Civita tensor 莱维-齐维塔张量  
**levitated magnet** 悬浮磁体  
**levitation 1** 浮置; **2** 悬浮  
levitation of air bubble 气泡浮置  
**levorotation** 左旋  
Leyden jar 莱顿瓶  
lidar [激] 光雷达  
Lie derivative 李导数

**Lie group** 李群  
**liebigite** 绿铀钙石  
Lienard-Wiechert potential 李纳-维谢尔势  
**lifetime** 寿命  
**lifetime dilation** 寿命延长  
**lift coefficient** 升力系数  
lift force (=ascensional force) 升力  
**lift-drag ratio** 升曳力比  
**lift-off technique** 剥离技术  
**ligand** 配位体  
**ligand field theory** 配位场理论  
**ligand number** 配位数  
light 光  
**light [fission] fragment** 轻[裂变]碎片  
light activated switch 光启 [动] 开关  
light amplification 光放大  
**light balancing filter** 衡消滤光片  
~~light~~-**light** beam 光束  
light beat 光拍  
light beating spectroscopy 光拍光谱术  
~~light~~-**light** chopper 斩光器  
light cone 光锥 又称“零锥(null cone)”。  
**light curve** 光变曲线  
**light cylinder 1** 光速圆柱面; **2** 光柱  
light detection and ranging(=lidar) [激] 光雷达  
**light diffusion** 光漫射  
**light emittance** 光射度  
light field(=optical field) 光场  
**light [fission] fragment** 轻[裂变]碎片  
**light filter** 滤光器  
**light gain** 光增益  
light gate 光闸  
light gating 光选通  
light guide 光导  
**light hole** 轻空穴  
**light induced grating** 光感生光栅  
**light meson** 轻介子  
**light modulator** 调光器  
light nucleus 轻核  
light pencil 光 [线] 锥  
light pipe [导] 光管  
light pressure 光压  
light pulse compression 光脉冲压缩  
light pulse 光脉冲  
light pump 光泵

**light pumping** 光抽运  
light quantum 光量子  
light quark 轻夸克  
light ray 光线  
**light scattering spectroscopy** 光散射谱学  
**light sensitivity** 光敏性  
light sensor 光敏传感器  
light shift 光致频移 指光泵实验的。  
light signal 光信号  
light source 光源  
**light spectrum** 光谱  
**light splitter** 分光器  
**light spot** 光斑  
**light storage** 光存储  
light trap 光阱  
light valve 光阀  
**light vector** 光矢量  
light velocity(=velocity of light) 光速  
**light wall** 轻壁  
**light water reactor (LWR)** 轻水反应堆  
light wave 光波  
light year 光年  
light-cone [current] algebra 光锥 [流] 代数  
**light-emitting diode (LED)** 发光二极管  
**light-emitting polymer** 发光聚合物  
light-gas gun 轻气炮  
light-gathering power 聚光本领  
lighting device 照明装置  
lightlike event 类光事件  
lightlike interval 类光间隔  
lightlike line 类光线  
lightlike vector 类光矢量 又称“零 [模] 矢 (null vector)”。  
lightlike 类光 [的]  
lightning rod 避雷针  
light-sensitive cathode 光敏阴极  
**lime-stabilized zirconia(LSZ)** 钙稳定氧化锆  
limit cycle 极限环  
~~limited space-charge accumulation diode~~  
限累二极管

## limiter 限幅器

limiting fragmentation 极限碎裂

limiting group 极限群

limiting velocity 极限速度

## limonite 褐铁矿

linac 直线加速器

Linde cycle 林德循环

Linde liquefier 林德液化机

## Lindemann criterion [of melting] 林德曼[熔化]判据

## Lindemann rule 林德曼定则

## line advance 谱线前移

line breadth (=line width) 谱线宽度

line broadening 谱线增宽

## line charge 线电荷

line cusp 线会切

## line defect 线缺陷

line disclination 线向错

## line dislocation 线位错

line element 线元

## line of action 作用线

## line of electric force 电力线

## line of flow 流线

## line of magnetic force 磁力线

line of sight 视线

line profile ~~轮廓~~ 谱线轮廓

line satellite(=satellite line) 伴线

line series [谱] 线系

line shape function 线形函数

line shape 线形 全称“谱线形状”。  
又称“谱线轮廓(line profile)”。

line shift 谱线移位

line spectrum 线状谱

line spread function 线扩展函数

line strength 谱线强度

line voltage 线电压

line width 谱线宽度 简称“线宽”。

linear [nonequilibrium] thermodynamics  
线性[非平衡]热力学

## linear acceleration 线加速度

linear accelerator(=linac) 直线加速器

linear amplifier 线性放大器

linear charge density 线电荷密度

## linear circuit 线性电路

## linear collider 直线对撞机

linear combination of atomic orbital (LCAO)

method 原子轨道~~函数~~线性组合法

## linear density 线密度

## linear dependence 线性相关

## linear electro-optic effect 线性电光效应

linear element 线性元件

linear expansivity 线膨胀率

linear harmonic oscillator 线性谐振子

linear independence 线性无关

## linear irreversible process 线性不可逆过程

## linear operator 线性算符

linear optics 线性光学

linear pinch 直线箍缩

linear polarization 线偏振 又称“平面偏振(plane polarization)”。

## linear polarized mode 线偏振模(LP模)

## linear resistance 线性电阻

linear resolution 线分辨率

linear response 线性响应

linear space-invariant system 线性空间不变系统

## linear superposition 线性叠加

## linear transformation 线性变换

linear transport theory 线性输运理论

## linear velocity 线速度

## linearized augmented plane wave (LAPW)

method 线性[化] ~~增广~~ ~~缀加~~ 平面波法  
简称 LAPW 法

## linearized muffin tin orbital (LMTO)

method 线性[化] 糕模轨道~~函数~~法 简称 LMTO 法

linearized stability analysis 线性[化] 稳定性分析

## linearized theory 线性化理论

## lines of current 电流线

Liouville equation 刘维尔方程

Liouville operator 刘维尔算符

Liouville theorem 刘维尔定理

Lippmann-Bragg hologram 李普曼-布拉格全息图

## liquefaction by adiabatic expansion 绝热膨胀液化

## liquefaction by throttling expansion

## 节流膨胀液化

liquefaction point 液化点

liquefaction 液化

liquefied fraction 液化率

liquefier 液化器

liquid 液体

**liquid air 液态空气**

**liquid core 液核**

liquid crystal cell 液晶盒

**liquid crystal device 液晶器件**

liquid crystal display (LCD) 液晶显示

liquid crystal phase 液晶相 又称“中介相(mesophase)”。

liquid crystal wedge 液晶劈

liquid crystal 液晶

**liquid drop model 液滴模型**

**liquid growth 液相生长**

[liquid] He I [液] 氦 I

[liquid] He II [液] 氦 II

liquid helium temperature 液氦温度

liquid helium 液氦

liquid hydrogen temperature 液氢温度

~~liquid laser 液体激光器~~

**liquid lens 液体透镜**

**liquid metal 液态金属**

liquid nitrogen temperature 液氮温度

liquid phase epitaxy (LPE) 液相外延

**liquid phase 液相**

liquid scintillator 液体闪烁体

~~liquid semiconductor 液态半导体~~

**liquid-drop model (简称 drop model) 液滴模型**

liquid-drop model 液滴模型

liquidlike cell 类液元胞

liquidlike cluster 类液团簇

liquidus [line] 液[相]线

**Lissajous figure 李萨如图形**

**liter(L, l) 升**

**lithium (Li) 锂**

**lithium cell 锂电池**

lithium drift detector 锂漂移探测器

**lithography 刻蚀[术]**

Littrow monochromator 利特罗单色仪

**Littrow reflection gratings 利特罗反射光栅**

**litz wire 1 辫线; 2 多股线**

**live graphite 含铀石墨**

Lloyd mirror 劳埃德镜

load 负载

**load factor 负载因子**

**load resistance 负载电阻**

**loaded impedance 加载阻抗**

**loaded line 加感线**

**loading 1 加载; 2 加电感**

**local analysis 局域分析**

**local area network (LAN) 局域网**

local close packing 局域密堆积

**local density approximation (LDA) 局域密度近似**

local density functional (LDF) 局域密度泛函

local density of states 局域态密度

local electron magnetism 局域电子磁性

local equilibrium theory 局域平衡理论

local equilibrium 局域平衡

local exchange potential 局域交换势

**local field effect 局域场效应**

local field theory 局域场论

local frame of reference 局域参考系

**local gauge invariance 局域规范不变性**

**local gauge transformation 局域规范变换**

**local hidden variable 局域隐变量**

**local inertial system 局域惯性系**

local instability 局域不稳定性

local mode 局域模

**local operation 局域操作**

**local operation classical communication (LOCC) 局域操作与经典通信**

local order 局域有序

**local packing rule 局域堆积规则**

**local sidereal time (LST) 地方恒星时**

**local spin density approximation 局域自旋密度近似**

**local symmetry 局域对称性**

**local thermal equilibrium 局域热平衡**

**local time (LT) 地方时**

locality ~~定~~局域性  
localization ~~定域化~~局域化  
localization length ~~定域长度~~局域化长度  
**localization-delocalization transition**  
局域退局域转变  
localized band-tail state ~~定域带尾态~~带尾局域态  
**localized electron** 局域电子  
**localized exciton** 局域激子  
localized fringe ~~定~~局域条纹  
**localized interference** 局域干涉  
**localized lattice vibration** 局域晶格振动  
**localized magnon** 局域磁子  
localized mode ~~定域模~~局域模  
**localized phonon** 局域声子  
**localized plasmon** 局域等离子子  
~~localized state regime~~ 定域态区  
localized state ~~定域态~~局域态  
**localized superconductivity** 局域超导电性  
localized system ~~定~~局域系  
locally conserved quantity 局域守恒量  
**locally self-consistent multiple scattering method** 局域自洽多重散射方法  
locator 定域子  
**lock-in** 锁定  
lock-in amplifier 锁定放大器, 又称锁相放大器  
lock-in transition 锁定转变  
**logarithmic scale** 对数尺度  
**logic circuit** 逻辑电路  
**logic gate** 逻辑门  
logistic map [ping] 逻辑斯谛映射  
Lohmann hologram 勒曼全息图  
London equation 伦敦方程  
**London gauge** 伦敦规范  
London penetration depth 伦敦穿透深度  
London rigidity 伦敦刚性  
London rule 伦敦定则  
London theory of superfluidity 伦敦超流理论  
lone-pair electron 孤对电子  
**long baseline interferometer(LBI)** 长

**基线干涉仪**  
**long chain polymer** 长链聚合物  
**long chain system** 长链体系  
long persistence screen 长余辉荧光屏  
**long range interaction** 长程相互作用  
**long range navigation (Loran)** 远程导航  
long time tail 长时尾  
long wave fluctuation 长波涨落  
long wave pass filter 长波通滤光片  
long-after-glow phosphor 长余辉磷光体  
**longitude** 经度  
longitudinal aberration 纵[向]像差, 又称轴向像差(axial aberration)  
**longitudinal acoustic (LA) phonon**  
纵声学声子  
longitudinal adiabatic invariant 纵向~~浸渐~~  
**绝热**不变量  
longitudinal field 纵场  
longitudinal magnification 纵向放大率, 又称轴向放大率(axial magnification)  
longitudinal mass 纵质量  
longitudinal mode spacing 纵模间距, 又称轴模间距(axial mode spacing)  
longitudinal mode 纵模, 又称轴模(axial mode)  
longitudinal momentum 纵[向]动量  
**longitudinal optical (LO) phonon**  
纵光学声子  
longitudinal phonon 纵声子  
longitudinal relaxation 纵向弛豫  
**longitudinal resonance** 纵向共振  
**longitudinal sum rule** 纵向求和规则  
longitudinal wave 纵波  
long-lived particle 长寿命粒子  
**long-period fiber gratings** 长周期光纤光栅  
**long-range collision** 长程碰撞  
long-range connectivity 长程连通性  
long-range correlation 长程关联  
long-range density 长程密度  
long-range force 长程力  
long-range order (**LRO**) 长程序  
**long-term stability** 长期稳定性  
loop 1 回路; 2 环路  
loop [diagram] 圈[图]

## loop voltage 回路电压

Lorentz broadening 洛伦兹 [谱线] 增宽

Lorentz condition 洛伦兹条件

## Lorentz contraction 洛伦兹收缩

Lorentz covariance 洛伦兹协变性

Lorentz covariant 洛伦兹协变量

Lorentz covariant 洛伦兹协变式

## Lorentz distribution 洛伦兹分布

Lorentz factor 洛伦兹因子

Lorentz field 洛伦兹场

Lorentz force 洛伦兹力

Lorentz gauge 洛伦兹规范

Lorentz group 洛伦兹群

Lorentz invariance 洛伦兹不变性

Lorentz invariant 洛伦兹不变量

Lorentz invariant 洛伦兹不变式

## Lorentz lineshape function 洛伦兹线形函数

Lorentz metric 洛伦兹度规

Lorentz transformation 洛伦兹变换

Lorentz-Lorenz formula 洛伦兹-洛伦茨公式

Lorenz attractor 洛伦茨吸引子

Lorenz constant 洛伦茨常量

Lorenz model 洛伦茨模型

Lorenz number(=Lorenz constant) 洛伦茨常量

## Lorenz oscillator model 洛伦茨振子模型

Loschmidt constant 洛施密特常量

## Loschmidt echo 洛施密特回波

Loschmidt number (=Loschmidt constant) 洛施密特常量

[Loschmidt] reversibility paradox [洛施密特] 可逆性佯谬

## loss 1 损失, 损耗; 2 漏失

### loss angle 损失角

loss cone 漏失锥

loss cone angle 漏失 [锥] 角

loss cone instability 漏失锥不稳定性

## loss function 损失函数

### loss tangent 损耗角正切

lossy cavity 有耗腔

Lotka-Volterra equation 洛特卡-沃尔泰拉方程

Lotka-Volterra model 洛特卡-沃尔泰拉模型

## loudness 响度

loudspeaker 扬声器

## low alloy 低合金

low angle grain boundary 小角晶界

low angle scattering 低角散射

low dimension 低维[度]

low dimensional conductor 低维导体

low dimensional crystal 低维晶体

low dimensional physics 低维物理 [学]

low dimensional solid 低维固体

low dimensional system 低维体系

low frequency (1/f) noise 低频 (1/f) 噪声

low frequency amplifier 低频放大器

low pass filter 1 低通滤波器; 2 低通滤光片

low pressure chemical vapor deposition (LPCVD) 低压化学汽相沉积

low supersaturation 低度过饱和

low temperature electronics 低温电子学

low temperature physics 低温物理 [学]

low temperature reservoir 低温热源

low temperature thermometer (=cryometer) 低温 [温度] 计

low vacuum 低真空

low-energy atom diffraction (LEAD) 低能原子衍射

low-energy electron diffraction (LEED) 低能电子衍射

low-energy electron microscope (LEEM) 低能电子显微镜

low-energy nuclear reaction 低能核反应

lower band 1 低频带; 2 低能带

lower bound 下界

lower critical [magnetic] field 下临界 [磁] 场

lower hybrid frequency 低混杂频率

lower hybrid wave 低混杂波

lower limit 下限

lower marginal dimension 下边缘维数

lower sideband 下边带

lowest unoccupied molecular orbital (LUMO) 最低未占分子轨道

low-light-level imaging 微光成像

low-loss resonator 低耗 [共振] 腔  
**low-lying level** 低能级  
**low-lying state** 低能态  
low-temperature plasma 低温等离子 [子] 体  
**low-temperature superconductor** 低温超导体  
**LS (Russell-Saunders) coupling** LS 耦合  
**lucite** 留西特[有机]玻璃  
**lumen (lm)** 流[明] (光通量的单位)  
luminance (=brightness) 亮度  
luminescence 发光  
luminescence efficiency 发光效率  
luminescence 发光学  
luminescent center 发光中心  
**luminescent crystal** 发光晶体  
**luminescent diode** 发光二极管  
**luminescent dye** 发光染料  
**luminescent material** 发光材料  
luminiferous ether 以太光  
**luminography** 发光学  
luminophor 发光体  
luminosity 1 亮度; 2 光度 {天}  
**luminous arc** 光弧  
luminous efficacy 光视效能  
luminous efficiency 光视效率  
luminous emissivity 光发射率  
luminous emittance 光发射度  
luminous energy 光能  
luminous flux 光通量  
luminous intensity 发光强度  
Lummer-Brodhun photometer 陆末-布洛洪光 度计  
Lummer-Gehrcke plate 陆末-格尔克板  
**lumped capacitance** 集总电容  
**lumped circuit** 集总电路  
**lumped element** 集总元件  
**lumped impedance** 集总阻抗  
**lumped inductance** 集总电感  
**lumped parameter** 集总参量  
**Lunar [Excursion] Module (LEM)** 登月舱  
**lunar based astronomy** 月基天文学  
**lunar calendar** 阴历  
**lunar eclipse** 月食

**lunar landing** 登月  
**lunar probe** 月球探测器  
**lunisolar calendar** 阴阳历  
**lutetium (Lu)** 镨  
**Luttinger liquid** 拉廷格液体  
**Luttinger model** 拉廷格模型  
**lux (lx)** 勒[克斯] (光照度单位)  
luxmeter (=illuminometer) 照度计  
ly 1 等于 light year 光年; 2 等于  
**langley** (太阳辐射的能通量单位)  
Lyapunov dimension 李雅普诺夫维数  
Lyapunov exponent 李雅普诺夫指数  
Lyapunov function 李雅普诺夫函数  
Lyapunov functional 李雅普诺夫泛函  
Lyapunov stability 李雅普诺夫稳定性  
Lyman series 莱曼系  
**lyndochite** 黑稀金矿  
lyoluminescence 晶溶发光  
lyophase 溶致相  
**lyophilic colloid** 亲液胶体  
**lyophobic colloid** 疏液胶体  
lyotropic liquid crystal 溶致液晶

## M

**Mach cone** 马赫锥  
Mach number 马赫数  
Mach principle 马赫原理  
Mach-Zehnder interferometer 马赫-曾德尔干涉仪  
**mackintoshite** 钍脂铅铀矿  
macrocausality 宏观因果性  
macrocrystal 宏晶 [体]  
**macrocrystalline material** 宏晶材料  
**macrograin** 粗晶粒  
macroinstability 宏观不稳定性  
**macrolensing** 巨引力透镜效应  
**macromolecular crystallography** 大分子晶体学  
**macromolecule (=giant molecular)** 大分子  
**macrophysics** 宏观物理学  
**macroscopic body** 宏观物体  
macroscopic cross-section 宏观截面  
macroscopic irreversibility 宏观不可逆性

macroscopic polarization 宏观极化  
macroscopic quantity 宏观量  
macroscopic quantum phenomenon 宏观量子现象  
**macroscopic quantum state** 宏观量子态  
**macroscopic quantum tunneling**, 宏观量子隧穿  
macroscopic state 宏观态  
**macroscopic system** 宏观体系  
**macroscopic theory** 宏观理论  
**macroscopic variable** 宏观变量  
**macroscopic wavefunction** 宏观波函数  
**macrostate** 宏观态  
macrostructure 宏[观]结构  
macrosystem 宏观系统  
**macroturbulence** 宏观湍流  
Madelung constant 马德隆常数  
Madelung energy 马德隆能[量]  
**magamp** 磁放大器  
**maghemite** 磁赤铁矿  
**magic basis** 魔基, 又称 Bell 基  
magic nucleus 幻核  
magic number 幻数  
**maglev (magnetic levitation) train** 磁悬浮列车  
**magnalium** 铝镁合金  
**magnesia** 氧化镁  
**magnesium (Mg)** 镁  
magnet 磁体  
**magnet pole** 磁极  
magnet quenching 磁体失超淬灭  
magnetic aftereffect 磁后效  
**magnetic amplifier** 磁放大器  
magnetic anisotropy 磁各向异性  
**magnetic annealing-induced anisotropy** 磁退火感生各向异性  
**magnetic annihilation** 磁湮灭  
**magnetic anomaly** 磁异常  
**magnetic antenna** 磁性天线  
magnetic axis 磁轴  
**magnetic balance** 磁秤  
magnetic birefringence 磁致双折射  
magnetic bottle 磁瓶

**magnetic braking** 磁制动  
**magnetic breakdown** 磁击穿  
magnetic bubble 磁泡  
**magnetic buoyancy** 磁浮力  
magnetic charge 磁荷  
magnetic circuit law 磁路定律  
magnetic circuit 磁路  
**magnetic circular dichroism (MCD)** 磁圆二色性  
magnetic coherence length 磁相干长度  
**magnetic compass** 磁罗盘  
magnetic compression 磁[场]压缩  
**magnetic Compton scattering** 磁康普顿散射  
**magnetic conductivity** 磁导率  
magnetic configuration 磁场位形  
**magnetic confined fusion** 磁约束聚变  
magnetic confinement 磁约束  
**magnetic connection** 磁联  
magnetic constant 磁常量  
**magnetic cooling** 磁[致]冷却  
**magnetic core** 磁芯  
magnetic Coulomb law 磁库仑定律  
**magnetic coupling** 磁耦合  
**magnetic damping** 磁阻尼  
magnetic deflection 磁偏转  
magnetic diffusion coefficient 磁扩散系数  
**magnetic dipolar interaction** 磁偶极相互作用  
magnetic dipole 磁偶极子  
**magnetic dipole layer** 磁偶极层  
magnetic dipole moment 磁偶极矩  
magnetic dipole radiation 磁偶极辐射  
**magnetic disc** 磁盘  
**magnetic disorder** 磁无序  
magnetic domain 磁畴  
**magnetic electron lens** 磁电子透镜  
magnetic energy 磁能  
magnetic energy density 磁能密度  
**magnetic energy level** 磁能级  
**magnetic energy product** 磁能积  
**magnetic erasure** 消磁, 磁擦除  
magnetic field 磁场  
magnetic field freezing 磁场冻结  
magnetic field intensity 磁场强度



magnetic field line 磁场线  
magnetic field strength(=magnetic field intensity) 磁场强度  
**magnetic fluctuation 磁涨落**  
magnetic fluid 磁 [性] 流体  
magnetic flux 磁通量  
magnetic flux linkage 磁链  
magnetic focusing 磁聚焦  
**magnetic force 磁力**  
**magnetic force microscope (MFM) 磁力显微镜**  
**magnetic force microscopy (MFM) 磁力显微学**  
**magnetic form factor 磁形状因子**  
**magnetic gradient 磁场梯度**  
magnetic group 磁群  
**magnetic half-bubble 半磁泡**  
magnetic hysteresis 磁滞  
magnetic hysteresis loop 磁滞回线  
magnetic hysteresis loss 磁滞损耗  
**magnetic impurity 磁性杂质**  
**magnetic inclination 磁倾角**  
magnetic induction line 磁感 [应] 线  
    又称“磁力线(magnetic line of force)”。  
magnetic induction 磁感 [应] 强度  
magnetic information material 磁信息材料  
**magnetic interaction 磁相互作用**  
magnetic lattice 磁格点 磁格子  
**magnetic leakage 磁漏**  
**magnetic length 磁长度**  
magnetic lens 磁透镜  
**magnetic level 磁能级**  
**magnetic levitation 磁悬浮**  
magnetic line of force 磁力线  
**magnetic loss 磁损耗**  
magnetic material 磁性材料  
magnetic material with rectangular hysteresis loop 矩磁材料  
magnetic medium 磁介质  
**magnetic memory core 记忆磁芯**  
**magnetic merging 磁合并**  
**magnetic meridian 磁子午圈**  
magnetic mirror 磁镜  
magnetic moment 磁矩

**magnetic monopole 磁单极子**  
**magnetic multipole radiation 磁多极辐射**  
magnetic needle 磁针  
**magnetic neutron scattering 中子磁散射**  
magnetic opticity 磁致旋光  
**magnetic order 磁有序**  
**magnetic orientation Mössbauer spectroscopy 磁取向穆斯堡尔谱学**  
magnetic phase transition 磁相变  
**magnetic pinch 磁箍缩**  
magnetic polarization 磁极化强度  
magnetic polaron 磁极化子  
magnetic pole 磁极  
**magnetic potential 磁势**  
magnetic pressure 磁压  
magnetic probe 磁探针  
magnetic pumping 磁抽运  
magnetic quadrupole radiation 磁四极辐射  
**magnetic quantization 磁量子化**  
magnetic quantum number 磁量子数  
**magnetic Raman scattering 磁拉曼散射**  
**magnetic random-access memory (MRAM) 磁随机[存取]存储器**  
**magnetic reconnection 磁[力线]重联**  
magnetic recording 磁记录  
magnetic refrigeration 磁致冷  
magnetic relaxation 磁弛豫  
magnetic resistance(=[magnetic] reluctance) 磁阻  
magnetic resonance 磁共振  
**magnetic resonance imaging (MRI) 磁共振成像**  
**magnetic resonance spectroscopy (MRS) 磁共振谱学**  
**magnetic resonant scattering 磁共振散射**  
**magnetic reversal 1 反磁化; 2 地磁极性倒转**  
magnetic Reynolds number 磁雷诺数  
magnetic rigidity 磁刚度  
magnetic rotation(=magnetic opticity) 磁致旋光

**magnetic saturation** 磁饱和  
magnetic scalar potential 磁标势  
**magnetic scattering** 磁散射  
**magnetic screen** 磁屏  
**magnetic screening** 磁屏蔽  
magnetic semiconductor 磁性半导体  
**magnetic sensor** 磁传感器  
**magnetic separation** 磁[力]分离  
**magnetic shear** 磁剪切  
**magnetic sheath** 磁鞘  
magnetic shell 磁壳  
magnetic shielding 磁屏蔽  
**magnetic soliton** 磁性孤子  
magnetic specific heat 磁比热  
magnetic spectrometer 磁谱仪  
magnetic spectrum 磁谱  
magnetic storage 磁存储  
**magnetic storm** 磁暴  
**magnetic stress** 磁致应力  
magnetic structure 磁结构  
**magnetic subband** 磁子带  
**magnetic sublattice** 磁亚点格, 又称磁子格子  
magnetic surface 磁面  
**magnetic suspension** 磁悬浮  
magnetic symmetry 磁对称性  
magnetic tail 磁[层]尾  
magnetic thermometer 磁温度计  
**magnetic torsion balance** 磁扭秤  
magnetic transition 1 磁跃迁; 2 磁相变  
magnetic trap (= magnetic well) 磁阱  
**magnetic trapping** 磁陷俘  
magnetic tuning laser 磁调谐激光器  
**magnetic turbulence** 磁致湍流  
**magnetic vector potential** 磁矢势  
magnetic viscosity 磁黏性  
magnetic viscosity coefficient 磁黏性系数  
magnetic well 磁阱  
**magnetic yoke** 磁轭  
[magnetic] flux quantization 磁通量子化  
[magnetic] flux quantum(=fluxon) 磁通量子  
[magnetic] monopole [磁]单极子  
[magnetic] permeability 磁导率  
[magnetic] reluctance 磁阻  
[magnetic] susceptibility 磁化率

**magnetically active substance** 磁旋光性物质  
**magnetically confined plasma** 磁约束等离[子]体  
**magnetically hard material** 硬磁材料  
**magnetically soft material** 软磁材料  
magnetics 1 磁学; 2 磁性材料  
magnetism 1 磁性; 2 磁学  
~~magnetism~~ 磁学  
**magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)** 磁铁矿  
magnetization 1 磁化; 2 磁化强度  
magnetization current 磁化电流  
magnetization curve 磁化曲线  
magnetization intensity 磁化强度  
**magnetization process** 磁化过程  
magnetized plasma 磁化等离[子]体  
**magnetizer** 磁化器, 磁化机  
**magnetizing field** 励磁场  
**magnetizing process** 励磁过程  
**magneto** 永磁电机  
magnetoacoustic effect 磁声效应  
magneto-acoustic transfer device 磁声转换器件  
magneto-acoustic wave 磁声波  
magnetoactive plasma 磁旋等离[子]体  
磁化等离[子]体  
**magnetobiology** 磁生物学  
magneto-bremsstrahlung 磁轫致辐射  
magnetocaloric effect 1 磁[致]变温效应; 2 磁热效应  
**magnetocardiogram** 心磁图  
**magnetocardiography** 心磁图[描记]术  
**magnetoconductivity** 磁电导率  
magneto-crystalline anisotropy 磁晶各向异性  
**magnetodynamics** 磁动力学  
magnetoelastic effect 磁弹效应  
magnetoelastic wave 磁弹波  
**magnetoelasticity** 磁致弹性  
magnetoelectric effect 磁电效应  
**magnetolectric galvanometer** 磁电式电流计  
**magnetoelectronics** 磁电子学

magnetoencephalogram 脑磁图  
magnetoencephalography 脑磁图[描  
记]术  
magneto-exciton 磁激子  
magneto-fluid 磁流体  
magneto-fluidodynamics 磁流体动力  
学  
magnetoradiometer 磁梯度计  
magnetogram 磁像图  
magnetograph 磁像仪  
magnetogyric ratio 磁旋比  
magneto-hydrodynamic (MHD)  
instability 磁流体力学不稳定性  
magneto-hydrodynamic (MHD) shock  
磁流体力学击波  
magneto-hydrodynamic (MHD) wave  
磁流体力学波  
magneto-hydrodynamic (MHD) generation  
磁流体发电  
magneto-hydrodynamics (MHD) 磁流[体  
动]力学  
magnetoid 磁旋体  
magneto-ionic theory 磁离子理论  
magnetomechanical effect 磁-力效应  
magnetometer 1 磁强计; 2 地磁仪  
magnetometric analysis 磁力分析  
magnetometry 测磁强术  
magnetomotive force 磁通势 曾用名“磁  
动势”。磁路中的安匝数。  
magnetomyography 肌磁图描记术  
magneton 磁子  
magnetoneurography 神经磁图描  
记术  
magneto-optic modulation 磁光调制  
magneto-optic shutter 磁光快门  
magneto-optic[al] effect 磁光效应  
magneto-optical rotation 磁致旋光  
magneto-optical trap (MOT) 磁光阱  
magneto-optics 磁光学  
magneto-optic Kerr effect 磁光克尔  
效应  
magnetopause 磁层顶  
magneto-phonon resonance 磁声共振  
magneto-plasmon mode 磁等离[子]  
体激元模

magnetoplasmon-phonon mode 磁等  
离体子-声子模  
magnetopolaron 磁极化子  
magnetoresistance effect 磁[致][电]阻效  
应  
magneto-rheological fluid 磁流变液  
magneto-rheology 磁流变学  
magneto-sensitive sensor 磁敏器件传感器  
magneto-sonic wave(=magneto-acoustic wave)  
磁声波  
magnetosphere 磁层  
magnetospheric storm 磁层暴  
magnetostatic field 静磁场  
magnetostatic wave 静磁波  
magnetostatics 静磁学  
magnetostriction 磁致伸缩  
magnetotellurics 大地磁学  
magneto-thermal effect 磁热效应  
magnetron 磁控管  
magnetron sputtering 磁控溅射  
magnification 1 放大; 2 放大率  
magnification eyepiece 放大目镜  
magnifier 放大镜  
magnifying lens 放大透镜  
magnifying power 放大率  
magnitude 1 量, 数量, 量值, 2 震  
级; 3 星等  
magnon 磁波[振]子  
Magnus effect 马格纳斯效应  
Magnus force 马格纳斯力  
Maier-Saupe mean field theory 梅尔-绍珀  
平均场理论  
main flux 主磁通  
main sequence star 主序星  
maitlandite 钍脂铅铀矿  
major planet 大行星  
Majorana neutrino 马约拉纳中微子  
Majorana particle 马约拉纳粒子  
majority carrier density 多子浓度  
majority carrier 多[数载流]子  
majority rule 多数规则  
majorization 优化  
make-before-break contact 接离触  
点  
malleability 展性  
Malus law 马吕斯定律

Mandelbrot set 芒德布罗集 [合]  
**manganese (Mn)** 锰  
**manganides** 锰系元素  
**manganin** 锰铜  
**manipulator** 机械手  
**man-made isotope** 人造同位素  
**manned spaceship** 载人飞船  
manometer 流体压强计  
**mantle** 地幔  
~~many-valley model 多谷模型~~  
**many-body effect** 多体效应  
many-body problem 多体问题  
**many-body system** 多体系统  
many-body theory 多体理论  
~~many-electron effect 多电子效应~~  
**many-electron state** 多电子态  
**many-particle property** 多粒子性质  
**many-photon process** 多光子过程  
**many-worlds interpretation** 多世象诠释  
mapping 1 映射; 2 测绘  
marginal dimension 边缘维数  
**marginal Fermi liquid (MFL) theory**  
边缘费米液体理论  
marginal instability 边缘不稳定性  
marginal parameter 边缘参量  
marginal ray 边缘光线  
**marine acoustics** 1 水声学; 2 海洋声学  
Markov[ian] approximation 马尔可夫近似  
Markov[ian] process 马尔可夫过程  
**Mars** 火星  
martensite 马氏体  
**martensitic transformation** 马氏体相变  
maser (**microwave amplification by stimulated emission of radiation**) 1 微波激射; 2 微波激射器, 又称微波量子放大器  
mask 掩模  
mass 质量  
mass action law 质量作用 [定] 律  
**mass analyzer** 质谱分析器  
**mass balance equation** 质量平衡方程  
~~mass defect 质量亏损~~

**mass deficit** 质量亏损  
**mass density** 质量密度  
**mass distribution of fission products**  
裂变产物质量分布  
**mass distribution** 质量分布  
mass excess 质量过剩  
**mass flow rate** 质量流率  
**mass flux** 质量通量  
mass formula 质量公式  
mass number 质量数  
mass operator 质量算符  
mass oscillation(=collective oscillation) 集体振荡  
**mass per mole** 摩尔质量  
mass point 质点  
**mass renormalization** 质量重正化  
mass resolution 质量分辨率  
**mass separator** 1 质量分离器; 2 同位素分离器  
mass shell 质壳  
mass spectrometer (=mass spectrograph)  
质谱仪  
**mass spectrometry** 质谱测定法  
**mass spectrum** 质谱  
mass stopping power 质量阻止本领  
mass thickness 质量厚度  
mass transfer 传质, 又称质量转移  
**mass transport** 质量输运  
mass-attenuation coefficient 质量衰减系数  
mass-energy equivalence 质能等价性  
mass-energy relation 质能关系  
Massieu-Planck function 马休-普朗克函数  
massive particle 有质量粒子  
massive support principle 大质量支撑原理  
massless particle 无质量粒子  
mass-number conservation 质量数守恒  
**mass-speed relation** 质速关系  
**mass-to-charge ratio** 质荷比  
master equation 主方程  
master grating 母光栅  
**master oscillator** 主控振荡器  
**master pulse** 主脉冲  
**masurium (Ma=technetium)** 元素  
锝 (Tc) 的旧名  
matched filter 匹配滤波器

matching angle 匹配角  
**matching impedance** 匹配阻抗  
**matching load** 匹配负载  
**material** 1 材料; 2 物质  
material point (= mass point) 质点  
material science 材料科学  
**materiology** 材料学  
mathematical pendulum 数学摆  
mathematical physics 数理物理 [学]  
**mathematical statistics** 数理统计  
**matrix** 1 矩阵; 2 基体  
matrix display 矩阵显示  
**matrix element** 矩阵元  
**matrix gate** 矩阵门  
matrix mechanics 矩阵力学  
**matrix optics** 矩阵光学  
**matrix representation** 矩阵表示  
Matsubara function 松原函数  
**matted crystal** 雏晶  
**matter era** 实物期, 又称实物时代  
matter 物质  
matter wave 物质波  
**matter-antimatter cosmology** 物质-反物质宇宙学  
**matter-wave interferometry** 物质波干涉法  
Matthias ~~rules~~ **rule** 马蒂亚斯定则  
Matthiessen ~~rules~~ **rule** 马西森定则  
~~Maximak~~ 最大马克 一种托卡马克装置。  
maximally covalent bond 最大共价键  
**maximally stretched state** 最大伸长态  
maximum deviation 最大偏差  
**maximum entropy** 最大熵  
maximum error 最大误差  
maximum likelihood method 最大似然法  
maximum magnetic energy product 最大磁能积  
**maxon** 极大子  
**maxwell** 麦[克斯韦] (磁通单位)  
Maxwell bridge 麦克斯韦电桥  
Maxwell demon 麦克斯韦妖  
Maxwell equations 麦克斯韦方程组  
Maxwell relation 麦克斯韦关系  
Maxwell speed distribution 麦克斯韦速率分布

Maxwell stress tensor(=electromagnetic stress tensor) 电磁 [场] 应力张量  
Maxwell velocity distribution 麦克斯韦速度分布  
[Maxwell-] Boltzmann distribution [麦克斯韦-] 玻尔兹曼分布  
[Maxwell-] Boltzmann statistics [麦克斯韦-] 玻尔兹曼统计法  
Mayer function 迈耶函数  
**M-center** M 心  
McLeod vacuum gauge 麦克劳德真空规  
**McMillan Tc formula** 麦克米伦 Tc 公式  
**mean collision time** 平均碰撞时间  
mean deviation 平均偏差  
mean error (=average error) 平均误差  
mean field 平均场  
mean field approximation 平均场近似  
mean field theory 平均场理论  
mean free path 平均自由程  
mean ionization potential 平均电离势  
mean lifetime 平均寿命  
mean range 平均射程  
mean speed 平均速率  
**mean square deviation** 方均偏差  
mean square displacement 方均位移  
**mean value** 平均值  
mean velocity (=average velocity) 平均速度  
**measurable quantity** 可测量  
**measure** 1 量度, 测量; 2 测度  
measurement 测量  
**measuring accuracy** 测量精度  
**measuring error** 测量误差  
**mechanical compliance** 力顺度  
mechanical energy 机械能  
mechanical equilibrium condition 力学平衡条件  
mechanical equivalent of heat 热功当量  
mechanical equivalent of light 光功当量  
**mechanical impedance** 1 机械阻抗; 2 力阻抗  
mechanical mass 力学质量  
mechanical motion 机械运动 又称“力学运动”。  
mechanical quality factor 力学品质因数

**mechanical quantity** 力学量  
**mechanical reactance** 力抗  
mechanical system 1 力学系 [统]; 2 力学体系  
mechanical vibration 机械振动  
mechanical wave 机械波  
mechanical work 机械功  
mechanics 力学  
**mechanics of continuous media** 连续介质力学  
**mechanics of explosion** 爆炸力学  
**mechanics of materials** 材料力学  
mechanics stage 力学阶段  
mechanism 1 机理; 2 机制  
mechanocaloric effect 力热效应  
mechanoluminescence 力致发光  
**mediate energy electron diffraction (MEED)** 中能电子衍射  
**medical physics** 医学物理  
medium 介质  
**medium short wave** 中短波  
**medium weight nucleus** 中重核  
medium-range-order(MRO) 中程序  
**mega (M)** 兆( $10^6$ )  
**megabar (Mb)** 兆巴 (压强单位)  
**megabit** 兆位  
**megabyte** 兆字节  
**megaphone** 扩音器  
**megohm ( $M\Omega$ )** 兆欧姆  
megohmmeter 兆欧计  
**Meissner state** 迈斯纳态  
Meissner-Ochsenfeld effect 迈斯纳-奥克森菲尔德效应  
**meitnerium (Mt)** 麦, 𨨗  
Mel'nikov integral 梅利尼科夫积分  
**melt** 1 熔化; 2 熔体  
**melt growth** 熔体生长  
**meltability** 可溶性  
melting 熔化  
melting heat 熔化热  
melting point 熔点  
**melting zone** 熔区  
melt-quenching method 熔态淬火法  
melt-spinning method 熔态旋凝法  
**membrane** 膜

**membrane potential** 膜电势  
**memory circuit** 记忆电路, 又称存储电路  
**memory effect** 记忆效应  
**memory element** 记忆元件, 又称存储元件  
memory function 记忆函数  
**mendelevium (Md)** 钔  
**mendelyevite** 钙铈钛铀矿  
meniscus lens 弯月 [形] 透镜  
**Mercury** 水星  
**mercury (Hg)** 汞, 又称水银  
mercury vapor lamp 汞 [汽] 灯  
**meridian** 子午圈  
meridional focal line 子午焦线  
meridional ray 子午光线  
**merohedral disorder** 缺面体无序  
meron 半子  
**mesa** 台面  
**mesa junction** 台面结  
**mesa strip laser** 台面条型激光器  
**mesa transistor** 台面晶体管  
**mesh** 网目  
**mesh of grid** 栅网  
**mesh point** 网格点  
**mesogen** 中介相 (处于中间态的液晶)  
**mesomechanics** 细观力学  
**mesomorphic phase** 介晶相  
mesomorphism 介晶性  
meson 介子  
**meson capture** 介子俘获  
**meson field** 介子场  
**meson shower** 介子簇射  
**meson theory of nuclear force** 核力的介子理论  
**mesonic atom** 介原子  
**mesonium** 介子素  
mesophase 中介相  
mesoscopic physics 介观物理 [学]  
mesoscopic structure 介观结构  
**mesoscopic superconductivity** 介观超导电性  
**mesoscopic system** 介观系统  
mesostructure (=mesoscopic structure) 介观结构

**metacenter** 定倾中心  
**metacrystal** 亚晶  
metagalaxy 总星系  
metal 金属  
**metal organic chemical vapor deposition (MOCVD)** 金属有机物化学汽相沉积  
**metal organic compound** 金属有机化合物  
**metal organic vapor phase epitaxy (MOVPE)** 金属有机物气相外延  
metal physics 金属物理 [学]  
**metal star** 金属星  
metal-insulator transition 金属绝缘体转变  
**metal-insulator-semiconductor field effect transistor (MISFET)** 金属绝缘体半导体场效应晶体管  
metal-insulator-semiconductor structure (MIS) 金属-绝缘体-半导体结构  
**metallic bond** 金属键  
metallic bonding 金属键合  
metallic ceramics 金属陶瓷  
metallic glass 金属玻璃  
metallic hydrogen 金属氢  
**metallic plastic** 金属塑料  
**metallographic microscope** 金相显微镜  
metallographic technique 金相技术  
**metallography** 金相学  
**metalloid** 类金属  
**metallurgical microscopy** 金相显微术  
**metallurgy** 冶金学  
**metal-organic molecular beam epitaxy** 金属有机物分子束外延  
**metal-oxide-semiconductor field-effect transistor (MOSFET)** 金属-氧化物-半导体场效应晶体管  
~~metal-oxide-semiconductor structure~~ 金属-氧化物-半导体结构  
**metal-oxide-semiconductor (MOS) structure** 金属-氧化物-半导体结构, 简称 MOS 结构  
**metal-poor star** 贫金属星  
metal-semiconductor contact 金属-半导体接触

**metal-semiconductor field effect transistor (MESFET)** 金属-半导体场效应晶体管  
metal-vapor laser 金属蒸气激光器  
**metamagnet** 变磁体  
**metamagnetism** 变磁性  
**metamaterial** 非[寻]常材料(指自然界不存在的人工材料, 如负折射率材料等) (龙桂鲁建议: 美特材料)  
**metamer** 位变异构体  
**metametal** 亚金属  
**metamorphism** 变质  
metastability 亚稳定性  
**metastable atom** 亚稳原子  
metastable equilibrium 亚稳平衡  
metastable phase 亚稳相  
metastable resonator 亚稳 [共振] 腔  
metastable state 亚稳态  
**meteor (shooting star)** 流星  
**meteorite** 陨星  
**meteorite crater** 陨石坑; 陨星坑  
**meteoritics** 陨星学  
**meteoroid** 1 流星体; 2 宇宙尘  
**meteorolite (=meteorite)** 陨石  
**meteorological radar** 气象雷达  
**meteorological satellite** 气象卫星  
**meteorology** 气象学  
**meter (m)** 米, 长度单位  
meter rule 米尺  
**metglass (=metallic glass)** 金属玻璃  
**methane(CH<sub>4</sub>)** 甲烷  
~~methane-stabilized laser~~ 甲烷稳频激光器  
method of images 镜像法 又称“电像法”。  
**method of least square** 最小二乘法  
**method of molecular orbitals** 分子轨道法  
**method of nuclear recoil** 核反冲法  
method of partial waves 分波法  
method of pseudopotential 赝势法  
**method of separation of variables** 分离变量法  
**method of substitution** 替代法  
**method of tight-binding** 紧束缚法  
**method of trial and error** 尝试法,

试错法  
**method of vector diagram** 矢量图解法  
metric 1 度规; 2 米制的  
metric entropy 测度熵  
metric field 度规场  
**metric system** 米制  
metric tensor 度规张量  
**metric ton** 吨  
metric transitivity 度规传递性  
**metrology** 度量衡学  
Metropolis-Stein-Stein sequence MSS 序列  
**mho** 姆[欧] (电导单位)  
**mica** 云母  
**micelle** 1 胶束; 2 胶团  
**Michelson echelon** 迈克耳孙阶梯光栅  
Michelson interferometer 迈克耳孙干涉仪  
Michelson stellar interferometer 迈克耳孙测星干涉仪  
Michelson-Morley experiment 迈克耳孙-莫雷实验  
**micro ( $\mu$ )** 微 ( $10^{-6}$ )  
micro [photo] densitometer 测微[光]密度计  
micro [photo] graphy 1 显微照相术; 2 缩微照相术  
~~micro [photo] graphy 缩微照相术~~  
**microammeter** 微安计  
**microarray** 微阵列  
**microbalance** 微量天平  
**microbeam** 微束  
**microbridge** 微桥  
microcanonical distribution 微正则分布  
microcanonical ensemble 微正则系综  
microcausality 微观因果性  
**microcavity** 微腔  
microchannel plate 微通道板  
**microchip** 微芯片  
microcrack initiation 微裂纹萌生  
microcrystal 微晶 [体]  
microcrystalline model 微晶模型  
microdefect 微缺陷

**microdisk laser** 微盘激光器  
**micro-electromechanical system (MEMS)** 微电子机械系统  
microelectronics 微电子学  
**microemulsion** 微乳状液  
**microfluidics** 微流控技术  
microfusion 微聚变  
**microgravimetry** 微重力测量学  
**microgravitational lens** 微引力透镜  
**microgravity** 微重力  
microimage storage 缩微像存储  
microinstability 微观不稳定性  
**microlens** 1 微透镜; 2 微引力透镜  
micromagnetics 微磁学  
**micromechanics** 微观力学  
**micromechanism** 微观机制  
**micrometer ( $\mu\text{m}$ )** 微米  
micrometer caliper 螺旋测微器  
micrometer eyepiece 测微目镜  
**micron (=micrometer) ( $\mu\text{m}$ )** 微米  
**micro-optics** 1 微光学; 2 显微光学  
**microoptoelectromechanical system(MOEMS)** 微光电机系统  
**micro-penetration hardness** 显微硬度  
**microphone** 拾音器, 又称传声器  
**microphonics** 颤噪声  
microphoto [graph] 1 显微照片; 2 缩微照片  
~~microphoto [graph] 缩微照片~~  
**microphotometer comparator** 测微光度比长仪  
microphotometer 测微光度计  
**microphysics (=microscopic physics)** 微观物理学  
microplasticity 微塑性  
microprocess 微观过程  
**microprocessor** 微处理器  
microscope 显微镜  
microscopic cross-section 微观截面  
microscopic holography 显微全息术  
microscopic particle 微观粒子  
microscopic quantity 微量  
microscopic reversibility 微观可逆性  
microscopic state 微观态



**microscopic system** 微观系统  
**microscopy** 显微术  
microspectrophotometer 测微分光光度计  
**microstate (=microscopic state)** 微观态  
**microstrain** 微应变  
microstructure 微结构  
**microsystem** 微系统  
**microtron** 电子回旋加速器  
microwave 微波  
**microtubule** 微管  
**microwave absorption** 微波吸收  
**microwave assisted deposition** 微波辅助沉积  
**microwave astronomy** 微波天文学  
microwave background radiation (**MBR**)  
微波背景辐射  
**microwave cavity** 微波腔  
microwave diagnostics 微波诊断  
microwave ~~insulator~~ **isolator** 微波隔离器  
**microwave mixer** 微波混频器  
**microwave radiation** 微波辐射  
**microwave spectroscopy** 微波波谱学  
**microwave spectrum** 微波谱  
microwave-induced step 微波感生台阶  
microworld 微观世界  
mictomagnetism 混磁性  
**mid-infrared peak** 中红外峰  
Mie scattering 米氏散射  
~~[Mie-]~~ Grüneisen equation of state ~~[米]~~  
~~]~~ 格林艾森物态方程  
~~Miesowicz-principal viscosity coefficient~~  
~~梅索维奇主黏性系数~~  
**Migdal theorem** 米格达尔定理  
**migration velocity** 迁移速度  
**migration** 迁移  
**mil** 密耳 (1/1000 英寸)  
**mild alloy** 软合金  
**mile** 英里, 哩  
**Milky Way (=galactic system, galaxy)** 银河[系]  
Miller indices 米勒指数  
**milli-** 毫  
Millikan oil-drop experiment 密立根油滴实验

**millimeter (mm)** 毫米  
**millimeter wave imaging** 毫米波成像  
**millimicrosecond** 毫微秒  
**mimetic twinning** 似孪晶  
min-B configuration 最小磁场位形  
**mineral ore** 矿石  
**mineralography** 矿相学  
**mini lensing** 微引力透镜效应  
**miniband** 微[能]带  
**minification** 1 缩小; 2 缩小率  
**minigap** 微[能]隙  
**minimum** 1 最小[值]; 2 最低[值]  
**minimum deviation angle** 最小偏向角  
minimum ignition energy 最小点火能  
**minimum metallic conductivity** 最小金属电导率  
**minimum standard model (MSM)** 最小标准模型  
**minimum variance** 最小方差  
Minkowski coordinate system 闵可夫斯基坐标系  
Minkowski diagram 闵可夫斯基图  
Minkowski geometry 闵可夫斯基几何  
Minkowski map(=Minkowski diagram) 闵可夫斯基图  
Minkowski metric 闵可夫斯基度规  
Minkowski space 闵可夫斯基空间  
Minkowski world(=Minkowski space) 闵可夫斯基空间  
minority carrier density 少数浓度  
minority carrier 少[数载流]子  
**minute (min)** 分  
**minute [of angle] ( ' ) [角]分 ([平面]角的单位)**  
mirage 蜃景 曾用名“海市蜃楼”。  
mirror [反射]镜  
**mirror electron microscopy (MEM)** 镜式电子显微术  
mirror image 镜像  
mirror instability 磁镜不稳定性  
mirror nuclei 镜像核  
**mirror plane** 镜面  
mirror ratio 磁镜比  
mirror reflection 1 镜[面]反射; 2 镜

像反射  
**mirror symmetry** 镜像对称  
~~[mirror] reflection 镜像反射 一种对称操作。~~  
**mirrorless laser** 无反射镜激光器  
**miscibility** 溶混性, 可混性  
**miscible fluid** 可混流体  
**misfit** 1 错合; 2 失配  
**misfit dislocation** 失配位错  
**misfocusing** 散焦  
**misfolding** 误折叠  
**mismatching** 1 失配; 2 失谐; 3 不重合  
**missile tracking system** 导弹跟踪系统  
missing mass 丢失质量  
missing order 缺级  
mixability 可混性  
**mitochondria** 线粒体  
mixability rule 可混定则  
mixed crystal 混晶  
**mixed dislocation** 混[合]位错  
mixed gas 混合气体  
mixed state 混合态  
mixed tensor 混变张量  
mixed valence 混合价  
mixed-order correlation function 混合级关联函数  
**mixer** 1 混频器; 2 合路器; 3 混频管  
**mixer crystal** 混频晶体  
mixing 1 混合性 (遍历理论中的); 2 混频  
mixing angle 混合角  
mixing entropy 混合熵  
mixing ratio 混合比  
**mixture** 混合物  
**MKS unit system** MKS 单位制, 米千克秒制  
mobile defect 可动缺陷  
mobile equilibrium 可动平衡  
mobility 迁移率  
mobility edge 迁移率边 扩展态和定局域态的分界。  
mobility gap 迁移率隙 两迁移率边之间的能隙。

**mobility tensor** 迁移率张量  
modal dispersion 模色散  
modality 模态  
mode 模 [式]  
mode competition 模竞争  
mode configuration 模结构  
mode coupling 模耦合  
mode density 模密度  
mode locking 锁模  
mode matching 模匹配  
mode number 模数  
mode of laser 激光模 [式]  
mode of vibration 振动模 [式]  
mode pattern 模图样  
mode pulling effect 模牵引效应  
mode pushing effect 模排斥效应  
mode selection 选模  
mode sequence 模序列  
mode suppression 模抑制  
**model** 模型  
**model pseudopotential** 模型赝势  
**mode-locking laser** 锁模激光器  
**model-potential molecular dynamics** 模型势分子动力学  
**moderating effect** 慢化效应  
**moderation** 慢化  
**moderator** 减速剂, 慢化剂  
modern physics 近代物理 [学]  
~~modified Tait equation 修正泰特方程~~  
**modified value** 修正值  
**modulated structure** 调制结构  
**modulation band** 调制带  
**modulation depth** 调制深度  
modulation doping 调制掺杂  
**modulation envelope** 调制包络线  
modulation instability 调制不稳定性  
modulation phase (= **modulated phase**) 调制相  
modulation spectroscopy 调制 [光] 谱学  
modulation transfer function 调制传递函数  
**modulation-doped field-effect transistor (MODFET)** 调制掺杂场效应晶体管  
**modulator** 调制器  
**module** 1 组件; 2 模块

modulus 1 模量, 2 模数  
**modulus of compression** 压缩模量  
modulus of elasticity(=elastic modulus) 弹性模量  
**Mohs hardness scale** 莫氏硬度标  
Moiré fringe 叠栅条纹 曾用名“莫阿条纹”。  
**moisture equilibrium** 湿度平衡  
molar heat capacity 摩尔热容  
molar volume 摩尔体积  
**mole (mol)** 摩尔  
**mole atom** 摩尔原子  
**molecular acoustics** 分子声学  
**molecular adsorption** 分子吸附  
**molecular association** 分子缔  
molecular beam epitaxy (MBE) 分子束外延  
**molecular beam maser** 分子束微波  
激光器  
**molecular biophysics** 分子生物物理学  
**molecular bond** 分子键  
molecular chaos hypothesis 分子混沌拟设  
**molecular clock** 分子钟  
**molecular cluster** 分子团簇  
molecular crystal 分子晶体  
**molecular crystallography** 分子晶体学  
molecular current 分子电流  
**molecular dynamics** 分子动力学  
molecular dynamics (MD) method 分子动力学法  
**molecular electronics** 分子电子学  
molecular field theory 分子场理论  
**molecular machinery** 分子机械  
**molecular magnet** 分子磁体  
molecular magnetic moment 分子磁矩  
**molecular monolayer** 分子单层  
**molecular motor** 分子马达  
molecular optics 分子光学  
**molecular orbital method** 分子轨道法  
**molecular orbital** 分子轨道[函数]  
molecular physics 分子物理 [学]  
**molecular polarizability** 分子极化率

**molecular pump** 分子泵  
molecular refraction 分子折射度  
**molecular reorientation** 分子再取向  
molecular scattering 分子散射  
**molecular sieve** 分子筛  
**molecular sieve trap** 分子筛阱  
**molecular sink** 分子汇  
molecular solid 分子固体  
molecular spectroscopy 分子光谱学  
molecular spectrum 分子光谱  
molecular structure 分子结构  
**molecular theory** 分子说  
**molecular weight** 分子量  
**molecule** 分子  
**molion** 分子离子  
**molionic conduction** 分子离子传导  
**molybdenum (Mo)** 钼  
**moment** 矩  
**moment arm** 矩臂  
moment equation 矩方程  
**moment method** 矩量法  
moment of couple 力偶矩  
**moment of dipole (=dipole moment)**  
偶极矩  
moment of distribution function 分布函数  
矩量  
moment of force 力矩  
moment of inertia 转动惯量  
**moment of magnetic couple** 磁力偶矩  
moment of momentum 动量矩  
**moment of resistance** 阻力矩  
**moment of rotation** 转[动]矩  
**moment vector** 矩矢[量]  
**moment vector of couple** 力偶矩矢  
momentum 动量  
momentum conservation 动量守恒  
**momentum conversion** 动量转换  
momentum density 动量密度  
momentum flow density 动量流密度  
**momentum operator** 动量算符  
momentum representation 动量表象  
**momentum space** 动量空间  
**momentum transfer** 动量传递  
momentum-space ordering 动量空间成序

**monad** 1 单体; 2 单价原子  
monad group 单轴群  
**monatomic chain** 单原子链  
**monatomic layer** 单原子层  
**monazite** 独居石  
**Monel metal** 莫内尔合金  
**Monge's surface** 蒙日曲面  
**monitor** 1 监视器; 2 控制器  
**monoatomic gas** 单原子气体  
**monochromatic aberration** 单色像差  
monochromatic light 单色光  
**monochromatic radiation** 单色辐射  
monochromatic source 单色光源  
monochromatic wave 单色波  
**monochromating crystal** 致单色晶体  
**monochromatization** 单色化  
monochromator 1 单色仪; 2 单色器  
monoclinic **crystal** system 单斜晶系  
monocrystal (=single crystal) 单晶 [体]  
monolayer 单层  
**monomer** 单体  
**monomolecular film** 单分子膜  
**monophase system** 单相系  
monopole transition 单极跃迁  
monotectic transformation 偏晶转变  
**monotonic function** 单调函数  
monotropic liquid crystal 单变型液晶  
Monte-Carlo method 蒙特卡罗法  
**Montgomery method** 蒙哥马利法  
(测层状材料电阻各向异性的 6 引线法)  
**Moore's law** 摩尔定律  
Morin transition 莫林相变  
**morphology** 形态学  
**morphotropic series** 变晶系列  
**morphotropism** 准同型性  
**morphotropy** 变形性  
Morse potential 莫尔斯势  
mosaic crystal 镶嵌镶嵌晶体  
**mosaic imaging** 镶嵌成像  
**mosaic structure** 镶嵌结构  
Moseley diagram 莫塞莱图  
Moseley law 莫塞莱定律  
Mössbauer effect 穆斯堡尔效应  
Mössbauer spectrometer 穆斯堡尔谱仪  
Mössbauer spectrum 穆斯堡尔谱

most probable distribution 最概然分布  
most probable speed 最概然速率  
most probable value 最概然值  
**mother board** 主板  
**mother liquor** 母液  
**motif** 1 模体; 2 型主  
**motion** [运]动  
motional electromotive force 动生电动势  
**motional impedance** 动生阻抗  
**motional narrowing** 动生变窄  
motor 电动机  
Mott barrier 莫特势垒  
Mott insulator 莫特绝缘体  
Mott scattering 莫特散射  
Mott transition 莫特转变, 又称莫特相变  
Mott-Hubbard phase transition 莫特-哈伯德相变  
**mounting** 1 安装; 2 装置; 3 座  
**mounting error** 安装误差  
mounting for grating 光栅装置 [法]  
mousetrap apparatus 鼠夹装置  
muffin-tin approximation 糕模近似  
muffin-tin potential 糕模势  
**muffler** 消声器  
**multibeam interference** 多光束干涉  
multichannel analyzer 多道分析器  
multichannel holography 多道全息术  
**multichannel Kondo effect** 多道近藤效应  
multichannel laser system 多路激光 [器] 系统  
**multichannel quantum defect theory** 多通道量子亏损理论  
multichannel spectrometer 多道分光计  
**multicircle diffractometry** 多圆衍射术  
multicolor holography 多色全息术  
multicolor image 多色象  
multicolor laser 多色激光器  
**multicolor spatial solitons** 多色空间孤子  
**multicomponent heterogeneous system** 多元复相系  
**multicomponent open system** 多元开放系统  
multicomponent plasma 多组分等离子 [子] 体

multicore structure 多芯结构  
multicritical point 多相临界点  
**multi-crystal 多晶**  
**multi-crystal focusing spectrograph 多晶聚焦摄谱仪**  
multicusp 多会切  
multielement lens 多元透镜  
multiexciton complex 多激子复合体  
multiexposure 多次曝光  
**multiferroics 多铁序材料**  
multifilamentary composite superconductor 多芯复合超导体  
multifractal 多重分形  
**multifunction material 多功能材料**  
multigrad probe 多栅探头  
multilayer adsorption 多层吸附  
multilayer dielectric film 多层介电膜 又称“多层介质膜”。  
**multilayer film 多层膜**  
multilayer insulation 多层隔热  
**multilayer structure 多层结构**  
multilevel laser 多能级激光器  
multilevel system 多能级系统  
multimeter 多用[电]表, 又称万用表  
**multi-mirror telescope (MMT) 多镜面望远镜**  
multimode cavity 多模腔  
multimode laser 多模激光器  
multimode optical fiber 多模光纤  
multimode oscillation 多模振荡  
**multinucleon transfer 多核子转移**  
multiparticle distribution function 多粒子分布函数  
**multiparticle entanglement 多粒子纠缠**  
**multiparticle system 多粒子系统**  
multiparticle tunneling 多粒子隧穿  
multiperipheral chain 多重边缘链  
**multiphase alloy 多相合金**  
**multiphase coexistence 多相共存**  
multiphonon absorption 多声子吸收  
multiphonon process 多声子过程  
**multiphonon relaxation 多声子弛豫**  
**multiphonon spectrum 多声子谱**  
multiphoton dissociation 多光子离解

**multiphoton effect 多光子效应**  
**multiphoton entanglement 多光子纠缠**  
multiphoton excitation 多光子激发  
multiphoton process 多光子过程  
multiphoton spectroscopy 多光子光谱学  
**multiple beam interferometry 多光束干涉量度学**  
**multiple dark soliton 多重暗孤子**  
multiple diffraction 多次衍射  
multiple exposure(=multiexposure) 多次曝光  
multiple grating 复[式]光栅  
multiple imaging 多重成象  
**multiple probe measurement 多探针测量**  
**multiple quantum well (MQW) 多量子阱**  
**multiple resonance 多重共振**  
multiple scattering 多重散射  
multiple singularity 多重奇点  
multiple star 聚星  
multiple steady state 多重定态  
multiple-anvil apparatus 多砧装置  
multiple-beam interference 多光束干涉  
**multiple-order wave plate 多级波片**  
**multiple-slit diffraction 多缝衍射**  
multiplet 1 多重态; 2 多重线  
~~multiplet 多重线~~  
**multiplet structure 多重态结构**  
multiple-wave interference 多波干涉  
multiple-wire chamber 多丝室  
**multiplex circuit 复用线路**  
multiplex hologram 多重全息图  
**multiplex optical spectroscopy 多路光谱术**  
**multiplexer 复用器**  
multiplication factor ~~增殖因数~~ 倍增因子  
multiplicity 1 多重数; 2 多重性  
~~multiplicity 多重性~~  
**multiplier 1 倍增管; 2 倍增器; 3 乘子; 4 乘法器**  
multipolarity 多极性  
multipole configuration 多极位形  
**multipole emission 多极发射**  
multipole expansion 多极展开

**multipole field** 多极场  
**multipole moments** 多极矩  
multipole order 多极级  
multipole radiation 多极辐射  
multipole transition 多极跃迁  
multiproduction 多重产生  
multi-rotation 变异旋光  
multislit interference 多缝干涉  
**multivalence** 多价  
multivariate master equation 多变量主方程  
**multiwall nanotube** 多壁纳米管  
**multi-wavelength routing** 多波长路由  
multiwire proportional chamber 多丝正比室  
**mu-metal** [镍铁]高导磁率合金  
Munsell color system 芒塞尔色系 一种标色的方法。  
muon  $\mu$  [轻]子  
muon capture  $\mu$  俘获  
**muon polarization**  $\mu$  子极化  
muon spin precession ~~等于 muon spin rotation~~  $\mu$  子自旋旋进  
**muon spin relaxation**  $\mu$  子自旋弛豫  
**muon spin resonance ( $\mu$  SR)**  $\mu$  子自旋共振  
muon spin rotation  $\mu$  子自旋旋进  
**muon spin rotation ( $\mu$  SR) spectroscopy**  $\mu$  子自旋旋转谱学  
muon [ic] number  $\mu$  子数  
muonic atom  $\mu$  原子  
muonium  $\mu$  子素  
Murnaghan equation 默纳汉方程  
musical quality 音色  
muta-rotation (= multi-rotation) 变异旋光  
**mutation** 突变  
**mute** 1 消减[噪声]; 2 弱音器  
mutrino  $\mu$  [子型] 中微子  
mutual coherence 互相干 [性] 又称“交叉相干 [性] (cross coherence)”。  
**mutual conductance** 互导  
mutual correlation 互关联  
mutual energy 互能  
**mutual inductance circuit** 互感电路  
mutual inductance 互感 [系数]  
**mutual induction electromotive force**

## 互感电动势

mutual induction 互感 [应]  
mutual inductor 互感器  
mutual intensity 互强度  
mutual spectral density 互谱密度 又称“交叉谱密度(cross-spectral density)”。

**myoglobin** 肌红蛋白

**myosin** 肌球蛋白

## N

n[-d] vector model n 维矢量模型

**nabla ( $\nabla$ )** 劈形算符

**naëgite** 苗木石

**naïve ansatz** 自然拟设

**naked cluster** 裸团簇

**naked electron** 裸电子

naked singularity 裸奇异性

**Nambu equations** 南部方程

**Nambu-Eliashberg equations** 南部-厄立希伯格方程

**nano ( $n=10^{-9}$ )** 纳

**nanocantilever** 纳米悬臂

**nanochip** 纳米芯片

**nanocomposite** 纳米复合材料

**nanocontact** 纳米点接触

nano-crystal 纳米晶体

**nanocrystalline alloy material** 纳米晶态合金材料

**nanodevice** 纳米器件

**nanoelectromechanical system** 纳米机电系统

**nanofabrication** 1 纳米加工; 2 纳米制造

**nanindentation** 纳米压痕

**nanometer (nm)** 纳米

**nanoonion** 纳米[洋]葱

**nanoparticle** 纳米颗粒

**nanophase material** 纳米相材料

**nanoscale** 纳米尺度

**nanoscience** 纳米科学

**nanosecond** 纳秒

**nanosphere** 纳米球

**nano-spintronics** 纳米自旋电子学

**nanostructure** 纳米结构  
**nanotechnology** 纳米技术  
**nanotube array** 纳米管阵列  
**nanotube** 纳米管  
**nanowire** 纳米线  
**naphthalene crystal** 萘晶体  
**napier (neper)** 奈培 (衰减单位)  
**narrow band gap semiconductor** 窄带隙半导体  
narrow band noise 窄带噪声  
**narrow slit** 狭缝  
**narrow-band filter** 1 窄带滤光片; 2 窄带滤波器  
**nascent neutron** 新生中子  
**natrium (Na)** 钠  
natural [line] width 固有线宽 又称“自然线宽”。  
**natural background radiation** 天然本底辐射  
natural broadening 固有 [谱线] 增宽  
natural coordinates 自然坐标  
natural frequency 固有频率  
**natural isotope** 天然同位素  
**natural lifetime** 自然寿命  
natural light 自然光  
**natural logarithm** 自然对数  
natural magnetic resonance 自然磁共振  
**natural oscillation** 固有振荡  
natural radioactivity 天然放射性  
**natural resonance** 固有共振  
**natural science** 自然科学  
natural unit 自然单位  
**natural uranium** 天然铀  
**natural vibration** 固有振动  
**nautical mile (n mile)** 海里 (1 n mile=1852 m)  
Navier-Stokes equation 纳维-斯托克斯方程  
**navigational object** 导航天体  
Nd:YAG laser Nd:YAG 激光器 全称“掺钕的钕铝石榴石激光器”  
~~Nd [doped] glass laser [掺] 钕玻璃激光器~~  
near axial ray 近轴光线  
near edge X-ray absorption fine structure (NEXAFS) X 射线近吸收边精细结构

**near equilibrium state** 近平衡态  
near field 近场  
near infrared 近红外  
near ultraviolet 近紫外  
**near-earth asteroid** 近地小行星  
**near-earth comet** 近地彗星  
**near-earth orbit** 近地轨道  
**nearest neighbour** 最近邻  
**near-field microscopy** 近场显微术  
**near-field optical microscope** 近场光学显微镜  
near-field pattern 近场图样  
**near-field scanning optical microscope (NSOM)** 近场扫描光学显微镜  
**near-field spectromicroscopy** 近场光谱显微术  
**near-forward scattering** 近前向散射  
**near-infrared radiation** 近红外辐射  
**near-magic nucleus** 近幻数核  
**near-monochromatic radiation** 近单色辐射  
**near-solar space** 近日空间  
**near-space environment** 近太空环境  
**nearly free electron approximation** 近自由电子近似  
**nearly independent particle system** 近独立粒子系统  
nearly integrable system 近可积系统  
nearly perfect crystal 近完美晶体  
**nebula** 星云  
**needle valve** 针 [尖] 阀  
**Néel point** 奈尔点  
Néel temperature 奈尔温度  
Néel wall 奈尔 [畴] 壁  
**negative** 负片, 底片  
**nefeb magnet** 钕铁硼磁体  
negative absorption 负吸收  
**negative biaxial medium** 负双轴介质  
negative charge 负电荷  
negative crystal 负晶体  
**negative cycle** 负循环  
**negative differential resistance** 负微分电阻  
negative dispersion 负色散  
negative energy wave 负能波

**negative entropy flow** 负熵流  
**negative eyepiece** 负目镜  
negative feedback 负反馈  
**negative glow** 阴电辉  
**negative hologram** 负全息图  
**negative hyperon** 负超子  
**negative image** 负像  
negative ion 负离子  
**negative lens** 负透镜  
**negative magnetoresistance** 负磁致电阻  
**negative meson** 负介子  
negative metric 负度规  
**negative phototropism** 背光性  
negative plate 负极板  
**negative pressure** 负压[强]  
**negative probability** 负概率  
**negative refractive index** 负折射率  
**negative resistance** 负[电]阻  
**negative temperature coefficient** 负温度系数  
negative temperature 负[绝对]温度  
**negative-resistance device** 负阻器件  
**negatron** 负电子  
**negentropy** 负熵  
neighbouring mode 相邻模  
**nematic liquid crystal (NLC) 1**, 丝状相液晶; **2**, 向列相液晶。英文又称:  
**nematogen**  
**nematic liquid crystal (NLC) (nematogen)**; 向列相液晶, 又称丝状相液晶  
nematic phase 向列相, 又称丝状相  
neoclassical theory 新经典理论  
neoclassical transport 新经典输运  
**neodymium (Nd)** 钕  
**neon (Ne)** 氖  
**neutron (=anti-proton)** 反质子  
**Neptune** 海王星  
**neptunium (Np)** 镎  
neptunium series 镎系  
Nernst effect 能斯特效应  
Nernst theorem 能斯特定理  
Nernst vacuum calorimeter 能斯特真空量热器

**nerve conduction** 神经传导  
**nervous system** 神经系统  
**nesting [of Fermi surfaces]** [费米面的]叠套; **2**[费米面的]嵌套  
**net charge** 净电荷  
net gain 净增益  
network 网络  
network dimensionality 网络维数  
network former 网络形成物  
network modifier 网络调节物  
**neural net[work]** 神经网络。英文又称: **neuro-network**  
**neurofilament** 神经丝  
**neurological disorder** 神经无序  
**neuron** 神经元  
**neuroscience** 神经科学  
**neutral [density] filter** 中性滤光片  
neutral beam current drive 中性束电流驱动  
neutral current (NC) 中性流  
neutral equilibrium 中性平衡 随遇平衡  
neutral impurity 中性杂质  
neutral injection 中性[粒子]注入  
neutral line 中[性]线  
**neutral meson** 中性介子  
neutral mirror 中性反射镜  
**neutral particle** 中性粒子  
neutral step filter 中性阶梯滤光器  
neutralino 中性微子  
neutralization 中和  
neutrino 中微子  
**neutrino astronomy** 中微子天文学  
**neutrino hypothesis** 中微子假说  
neutrino induced production 中微子[致产]生  
neutrino oscillation 中微子振荡  
**neutrodyne** 衡消法  
**neutrodyne receiver** 衡消接收机  
neutron 中子  
neutron activation analysis (NAA) 中子活化分析  
**neutron activation logging** 中子活化测井  
**neutron age** 中子年龄  
**neutron binding energy** 中子结合能  
**neutron bottle** 中子瓶(贮有超冷中子)



的容器)  
**neutron capture** 中子俘获  
**neutron chain reaction** 中子链式反应  
**neutron chopper** 中子斩流器  
**neutron collimator** 中子准直器  
**neutron counter** 中子计数器  
**neutron cycle** 中子循环  
**neutron decay** 中子衰变  
neutron detector 中子探测器  
**neutron diffraction pattern** 中子衍射图样  
neutron diffraction 中子衍射  
neutron diffusion 中子扩散  
**neutron dosimetry** 中子剂量学  
**neutron escape** 中子逃逸  
**neutron excess** 中子盈余  
**neutron exposure** 中子照相  
neutron fluence 中子注量  
**neutron flux** 中子通量  
neutron generator 中子发生器, 又称中子产生器  
neutron [induced] reaction 中子反应  
**neutron inelastic scattering** 中子非弹性散射  
**neutron irradiation** 中子辐照  
**neutron leakage** 中子泄漏  
**neutron magnetic moment** 中子磁矩  
**neutron monitor** 中子监测器  
**neutron monochromator** 中子单色器  
**neutron multiplication** 中子倍增  
**neutron multiplicity** 中子多重性  
neutron number 中子数  
**neutron scattering** 中子散射  
neutron source 中子源  
**neutron spectrometer** 中子谱仪  
**neutron spectroscopy** 中子谱学  
neutron star 中子星  
neutron topography 中子形貌术  
neutron transmutation doping (NTD) 中子嬗变掺杂  
**neutron transport equation** 中子输运方程  
neutron width 中子宽度  
neutron-deficient nuclide 缺中子核素  
**neutronics** 中子学

**neutron-induced fission** 中子诱发裂变  
neutron-proton ratio 中子质子比 简称“中质比”。  
**neutron-rich isotope** 丰中子同位素  
neutron-rich nuclide 丰中子核素  
**newton (N)** 牛顿  
**Newton [color] disc** 牛顿[色]盘  
Newton first law 牛顿第一定律, 又称“惯性定律(law of inertia)”。  
**Newton laws of motion** 牛顿运动定律  
Newton ring 牛顿环  
Newton second law 牛顿第二定律  
Newton third law 牛顿第三定律  
**Newtonian fluid** 牛顿流体  
**Newtonian mechanics** 牛顿力学  
**next-nearest neighbor** 次最近邻  
n-fold axis n 重轴  
**nichrome** 镍铬合金  
**nickel (Ni)** 镍  
**nickel arsenide structure** 砷化镍[型]结构  
**nickel-titanium alloy** 镍钛合金  
Nicol prism 尼科耳棱镜  
**nicolayite** 硅铅钍铀矿  
Nilsson energy level 尼尔逊能级  
**niobium (Nb)** 铌  
**nit (nt)** 尼特 ([光]亮度的单位,  $1 \text{ nt} = 1 \text{ cd/m}^2$ )  
**nitrogen (N)** 氮  
**nobelium (No)** 锘  
**noble gas** 惰性气体  
noble metal 贵金属  
**nocturnal radiation** 夜间辐射  
**nodal plane** 节面  
nodal point 节点  
nodal slide 测节器  
node 1 节点; 2 结点 ~~电路中三条或三条以上支路的会聚点。~~  
~~node 结点 一种奇点。~~  
**node current equations** 节点电流方程组  
nodule 球粒  
**no-go theorem** 不发生定理  
no-hair theorem 无毛定理 (黑洞的)  
noise 噪声

noise equivalent temperature difference (NETD) 噪声等价温差  
noise factor 噪声因子  
noise level 噪声级  
noise power spectrum 噪声功率谱  
noise temperature 噪声温度  
noise thermometer 噪声温度计  
no-load current 空载电流  
nonabelian gauge field 非阿贝耳规范场  
nonadditivity correction 非加性修正  
nonadiabatic evolution 1 非绝热演化; 2 非浸渐演化  
~~nonbonding electron 非[成]键电子~~  
non-capillary shaping (NCS) technique 非毛细成形技术  
non-central force 非有心力  
non-circular plasma 非圆截面等离子体  
简称“非圆等离子体”。  
nonclassical rotational inertia 非经典转动惯量  
nonclonability of a single quantum state 量子态不可克隆性  
no-cloning theorem 不可克隆定理  
~~noncoherence 等于 incoherence 非相干性~~  
~~noncoherent radiation 非相干辐射~~  
noncollinear phase matching 非共线相位匹配  
noncommutability 不可对易性  
nonconservation of parity 宇称不守恒  
nonconservative field 非保守场  
nonconservative force 非保守力  
nonconservative system 非保守系  
noncontact action 非接触作用  
noncontact coupling 非接触耦合  
noncrossing rule 不相交定则  
~~noncrystal 等于 amorphous matter 非晶体~~  
noncrystallographic symmetry 非晶体学对称  
nondegenerate electron gas 非简并电子气  
nondegenerate perturbation theory 非简并微扰论  
nondegenerate semiconductor 非简并

半导体  
nondegenerate state 非简并态  
non-destructive readout 非破坏性读出  
non-destructive testing 非破坏性检验  
nondiffracting beam 非衍射光束  
non-dimensional parameter 无量纲参量  
nondimensionalization 无量纲化  
nondispersion wave 非色散波  
nondispersive media 非色散介质  
nondissipative flow 非耗散流  
nonelastic scattering cross-section 去弹[性散射]截面  
nonelectrostatic force 非静电力  
nonequilibrium carrier 非平衡载流子  
nonequilibrium molecular dynamics (NEMD) 非平衡分子动力学  
nonequilibrium Monte-Carlo (NEMC) method 非平衡蒙特卡罗方法  
nonequilibrium phase transition 非平衡相变  
nonequilibrium phonon 非平衡声子  
nonequilibrium state 非平衡态  
nonequilibrium stationary state 非平衡定态  
nonequilibrium statistical mechanics 非平衡统计力学  
nonequilibrium statistical operator 非平衡统计算符  
nonequilibrium superconductivity 非平衡超导性  
nonequilibrium theory 非平衡理论  
nonequilibrium thermodynamics 非平衡热力学  
nonequilibrium transport 非平衡运输  
nonet 九重线  
non-Fermi liquid(NFL) 非费米液体  
non-Fermi liquid behavior 非费米液体行为  
nonharmonic period[ic] wave 非简谐周期波  
nonholonomic constraint 非完整约束 又称“速度约束(constraint of velocity)”、“微分约

束(differential constraint)”。  
nonholonomic system 非完整系  
**nonhomogeneous flow** 非均质流  
**non-inductive coil** 无感线圈  
**noninertial force** 非惯性力  
**noninertial frame of reference** 非惯性参考系  
noninertial system 非惯性系  
**non-invasive measurement** 非侵入测量  
**non-invasive method** 非侵入方法  
non-leakage probability 不漏失概率  
nonleptonic decay 非轻子衰变  
nonlinear [optical] susceptibility 非线性[光学]极化率  
**nonlinear acoustic** 非线性声学  
**nonlinear atom optics** 非线性原子光学  
**nonlinear conduction** 非线性传导  
**nonlinear crystal** 非线性[光学]晶体  
**nonlinear dynamics** 非线性动力学  
nonlinear effect 非线性效应  
nonlinear element 非线性元件  
nonlinear elementary excitation 非线性元激发  
nonlinear field theory 非线性场论  
nonlinear Landau damping 非线性朗道阻尼  
nonlinear master equation 非线性主方程  
nonlinear medium 非线性介质  
**nonlinear network** 非线性网络  
nonlinear optics 非线性光学  
**nonlinear oscillation** 非线性振荡  
**nonlinear phenomenon** 非线性现象  
nonlinear response 非线性响应  
nonlinear Schrödinger equation 非线性薛定谔方程  
**nonlinear science** 非线性科学  
**nonlinear spectroscopy** 非线性谱学  
**nonlinear surface vibrational spectroscopy** 非线性表面振动谱学  
**nonlinear system** 非线性系统  
**nonlinear theory** 非线性理论  
nonlinear thermodynamics 非线性热力学

**nonlinear transport** 非线性输运  
**nonlinear tunneling** 非线性隧穿  
nonlinear vibration 非线性振动  
**nonlinearity** 非线性  
**nonlocal effect** 非局域效应  
nonlocal field theory 非局域场论  
**nonlocal interaction** 非局域相互作用  
**nonlocal pseudopotential** 非局域赝势  
nonlocal response 非局域响应  
**non-locality** 非局域性  
**nonlocalization** 非局域  
nonlocalized fringe 非定域条纹  
**nonlocalized interference** 非局域干涉  
nonlocalized system 非定域系  
**non-luminous body** 不发光体  
**non-metallic materials** 非金属材料  
non-metric theories 非度规理论  
nonmonochromatic light 非单色光  
nonmonochromatic wave 非单色波  
**nonmonochromaticity** 非单色性  
nonneutral plasma 非中性等离子[子]体  
**non-Newtonian fluid** 非牛顿流体  
**non-ohmic behaviour** 非欧姆行为  
non-ohmic heating 非欧姆加热  
**nonohmic material** 非欧姆材料  
**non-perturbative calculation** 非微扰计算  
~~nonphysical particle~~ 非物理粒子  
nonpolar molecule 无极分子  
nonpolarized light 非偏振光  
**nonradiative decay** 非辐射衰变  
**non-radiative generation** 非辐射产生  
**nonradiative transition** 非辐射跃迁  
**nonreciprocal property** 非互易性  
**non-reflecting film** 无反射膜  
non-relativistic limit 非相对论性极限  
**non-relativistic particle** 非相对论性粒子  
**non-resonance process** 非共振过程  
**nonresonant scattering** 非共振散射  
**nonrigid body** 非刚性物体  
**non-selective absorption** 无选择吸收  
non-spectral color 非谱色 又称“谱外色(extra-spectral color)”。

non-spherical lens 非球面透镜  
non-static process 非静态过程  
nonstationary state 非定态  
**nonstoichiometric crystal** 非理想配比晶体  
**nonstoichiometry** 非理想配比  
**nonsymmorphic space group** 非共形空间群, 又称复杂空间群  
nonthermal radiation 非热辐射  
**non-thermodynamic equilibrium (NTE)** 非热动平衡  
**nontransition metal** 非过渡金属  
**non-uniform universe** 非均匀宇宙  
**non-uniformity** 不均匀性  
**nonviscous flow** 非粘滞流  
**nonvolatile memory** 不挥发存储器  
**non-zero dispersion shifted fiber** 非零色散位移光纤  
**NOON state** 多空空多态  
**NOR gate** 或非门  
**norm** 1 模方; 2 范数  
**normal** 法线  
normal acceleration 法向加速度  
**normal component** 法向分量  
normal coordinate 简正坐标  
**normal current** 正常电流  
normal dispersion 正常色散  
normal distribution 正态分布  
normal electron tunneling 正常电子隧穿  
**normal Fermi liquid** 正常费米液体  
**normal fluid** 正常流体  
**normal force** 法向力  
normal frequency 简正频率  
normal incidence 正入射  
normal magnetic moment 正常磁矩  
**normal metal** 正常金属  
normal mode of vibration 简正振动模  
normal mode 简正模 [式]  
normal ordering 正规编序 指算符的。  
**normal phase** 正常相  
normal process 正常过程  
normal product 正规 [乘] 积  
normal shock 正击波  
**normal skin effect** 正常趋肤效应  
normal state 正常态

**normal strain** 法向应变  
normal stress 法向应力  
**normal surface** 法向面, 垂直面, 正交面  
**normal vector** 法向矢量  
normal vibration(=normal mode of vibration) 简正振动  
normal Zeeman effect 正常塞曼效应  
normalization 归一化  
normalizing factor 归一 [化] 因子  
normalizing condition 归一 [化] 条件  
north pole (=N pole) [指] 北极  
**NOT gate** 非门  
**notch 1** 切口; **2** 刻槽  
**notch filter** 1 刻槽滤光片; **2** 陷波滤波器  
nova 新星  
nova outburst 新星爆发  
N-process N 过程 又称“正常过程”  
N product(=normal product) 正规 [乘] 积  
**n-type semiconductor** n 型半导体  
nuclear [adiabatic] demagnetization 核 [绝热] 退磁  
**nuclear [photographic] emulsion** 核 [照相] 乳胶  
**nuclear [track] emulsion** 核 [径迹] 乳胶  
**nuclear astrophysics** 核天体物理  
**nuclear atom** 核型原子  
**nuclear battery** 核电池  
**nuclear binding energy** 核结合能, 又称核束缚能  
nuclear boiling 核沸腾  
**nuclear breakup** 核破裂  
nuclear charge 核电荷  
nuclear charge number 核电荷数  
nuclear composition 核成分  
**nuclear constant** 核常数  
nuclear cooling 核冷却  
**nuclear data** 核数据  
**nuclear debris** 核碎片  
**nuclear decay** 核衰变  
nuclear deformation 核形变  
**nuclear demagnetization** 核去磁  
**nuclear density** 核密度

**nuclear dipole interaction** 核偶极相互作用  
**nuclear dynamics** 核动力学  
nuclear emulsion 核乳胶  
nuclear energy 核能  
**nuclear ensemble** 原子核系综  
**nuclear explosion** 核爆炸  
nuclear fireball model 核火球模型  
nuclear fission 核裂变  
nuclear force 核力  
**nuclear fuel cycle** 核燃料循环  
**nuclear fuel reprocessing** 核燃料后处理  
nuclear fuel 核燃料  
nuclear fusion 核聚变  
**nuclear gyromagnetic ratio** 核旋磁比  
**nuclear homologue** 核同系物  
**nuclear interaction** 核相互作用  
**nuclear isobar** 核同量异位素  
**nuclear logging** 核测井  
nuclear magnetic moment 核磁矩  
**nuclear magnetic relaxation** 核磁弛豫  
nuclear magnetic resonance (NMR) 核磁共振  
nuclear magnetic resonance frequency shift 核磁共振频移  
nuclear magnetic resonance imaging 核磁共振成像  
nuclear magnetic resonance (NMR) tomography 核磁共振层析术,简称 NMR 层析术  
nuclear magnetism 核磁性  
nuclear magneton 核磁子  
nuclear mass 核质量  
**nuclear material** 核材料  
nuclear matter 核物质  
**nuclear medicine** 核医学  
nuclear model 核模型  
**nuclear moment** 核矩  
nuclear orientation 核取向  
**nuclear paramagnetism** 核顺磁性  
**nuclear parameter** 核参数  
**nuclear particle** 核粒子  
**nuclear photo effect** 核光效应  
nuclear physics 核物理 [学]

**nuclear pile** 核反应堆  
**nuclear polarization** 核极化  
**nuclear potential** 核势  
nuclear power station 核电站  
nuclear power 核动力  
nuclear quadrupole resonance (NQR) 核四极[矩]共振  
**nuclear quadrupole spectrum** 核四极谱  
**nuclear radiation** 核辐射  
nuclear radius 核半径  
nuclear reaction analysis 核反应分析  
**nuclear reaction cross section** 核反应截面  
**nuclear reaction energy** 核反应能  
nuclear reaction threshold 核反应阈  
nuclear reaction 核反应  
nuclear reactor 核反应堆  
nuclear refrigeration 核致冷  
**nuclear resonance** 核共振  
**nuclear resonance absorption** 核共振吸收  
**nuclear resonance shift** 核共振频移  
**nuclear resonance X-ray spectroscopy (NRXS)** 核共振 X 射线谱学  
**nuclear resonant scattering** 核共振散射  
nuclear scattering 核散射  
**nuclear separation** 同位素分离  
nuclear shell model 原子核壳模型  
nuclear spectroscopy 核谱学  
**nuclear spin dynamics** 核自旋动力学  
nuclear spin temperature 核自旋温度  
nuclear spin 核自旋  
nuclear statistics 核统计法  
nuclear stopping power 核阻止本领  
nuclear structure 核结构  
**nuclear systematics** [稳定]核系统学  
nuclear temperature 核温度  
nuclear theory 原子核理论  
**nuclear transmutation** 核嬗变  
**nuclear waste** 核废料  
nuclear weapon 核武器  
**nuclear Zeeman effect** 核塞曼效应  
**nuclear-level density** 核能级密度

**nuclear-spin relaxation** 核自旋弛豫  
nucleated domain 有核畴  
**nucleating center** 成核中心  
nucleation 成核  
**nucleation process** 成核过程  
**nuclei of crystallization** 成晶核  
**nucleic acid** 核酸  
nucleon 核子  
**nucleon isobar** 同量异位素  
nucleon number 核子数  
nucleon separation energy 核子分离能  
**nucleon transfer** 核子转移  
**nucleonic configuration** 核子组态  
**nucleonics** 核子学  
nucleonium 核子偶素  
**nucleon-nucleon collision** 核子-核子碰撞  
nucleor 裸核子  
**nucleosome** 核小体  
**nucleosynthesis** 核合成  
**nucleotide chain** 核苷酸链  
nucleus of condensation 凝结核  
**nucleus** 原子核。英文复数: **nuclei**  
**nucleus-nucleus collision** 核-核碰撞  
nuclide 核素  
**nuclide chart** 核素图  
~~null 等于 lightlike 类光 [的]~~  
null cone 零锥  
null indicator 示零器  
**null optics** 衡消光学[镜组]  
null tetrad 类光四维标架  
null vector 零[模]矢  
~~null 等于 lightlike 类光 [的]~~  
null-force system 零力系  
**number density operator** 数密度算符  
**number of mole** 摩尔数  
**number operator** 粒子数算符  
number state [光子]数态  
numerical aperture 数值孔径  
**numerical calculation** 数值计算  
**numerical method** 数值法  
**numerical simulation** 数值模拟  
**numerical solution** 数值解  
nutaton 章动  
**Nyquist noise** 尼奎斯特噪声, 热噪声

## O

object 物  
**object angle** 物角  
object beam 物光束  
**object contrast** 物衬度  
object distance 物距  
**object focus** 物焦  
**object glass** 物镜  
object height 物高  
object plane 物平面  
**object point** 物点  
**object side** 物方  
object space 物[方]空间  
object wave 物波  
**objective magnification** 1 物镜放大;  
2 物镜放大倍率  
objective [lens] 物镜  
**oblate ellipsoid** 扁椭球  
**oblateness** 扁率  
oblique Alfvén wave 斜阿尔文波  
**oblique collision** 斜碰撞  
**oblique illumination** 斜照明  
oblique impact 斜碰  
**oblique lattice** 斜方格[子]  
**oblique pencil** 斜光锥  
oblique ray 斜光线  
**oblique rotator** 斜转子  
observable ~~可观察量~~ 可观测测量  
observation 1 观察; 2 观测  
**observational astronomy** 观测天文学  
**observatory** 天文台  
**observer** 观测者  
**obtuse angle** 钝角  
occupation number 占有数  
occupation number representation 占有数表象  
**occupation probability** 占有概率  
**occupied band (=filled band)** 满带  
**occupied state** 占[有]态  
**octagon** 八边形  
octahedral group 八面体群  
**octahedral interstice** 八面体间隙  
**octahedral site** 八面体隙位

**octahedron** 八面体  
**octet** 1 八重态; 2 八重线  
**octet theory** 八重态[理论]  
octopole vibration 八极振动  
**ocular circle** 出射光瞳, 英文又称  
**exit pupil**  
ocular(=eyepiece) 目镜  
**ocular micrometer** 目镜测微计  
**odd parity** 奇宇称  
odd-A nucleus 奇 A 核 奇质量数核。  
odd-even effect 奇偶效应  
**odd-even nucleus** 奇偶核  
odd-odd nucleus 奇奇核  
**odd-particle isomerism** 奇粒子异构性  
**oersted (Oe)** 奥斯特 (磁场强度单位)  
off mass shell particle 离 [质] 壳粒子  
off-axis aberration 轴外象差  
off-axis angle 偏轴角  
off-axis ellipsoidal mirror 离轴椭球面镜  
off-axis holography 离轴全息术  
**off-axis system** 离轴系统  
off-diagonal element 非对角元  
**off-diagonal long range order (ODLRO)** 非对角长程序  
off-line analysis 离线分析  
**off-resonance [偏]离共振**  
off-resonant heating [偏] 离共振加热  
**offset 1 偏斜; 2 偏置**  
**offset angle** 偏移角  
Oguchi theory 小口理论  
**Ohm ( $\Omega$ )** 欧姆  
Ohm law 欧姆定律  
ohmic contact 欧姆接触  
**ohmic heating** 欧姆加热  
**ohmic loss** 欧姆损耗  
ohmmeter 欧姆计  
oil immersion objective 油浸物镜  
~~old quantum theory 前期量子论~~  
**olivine** 橄榄石  
**omegatron** 回旋质谱仪, 又称:  $\Omega$  器  
**omniguide fiber** 全导型光纤  
**one electron approximation** 单电子近似  
**one electron model** 单电子模型

**one over f noise** 1/f 噪声  
one-boson exchange potential (**OBEP**)  
单玻色子交换势  
one-component plasma 单组分等离 [子] 体  
**one-dimensional chain** 一维链  
**one-dimensional conductor** 一维导体  
**one-dimensional crystal** 一维晶体  
**one-dimensional grating** 一维光栅  
**one-dimensional harmonic oscillator**  
一维谐振子  
**one-dimensional lattice** 一维晶格  
**one-dimensional magnetism** 一维磁性  
~~one-dimensional network solid 一维网络  
固体~~  
**one-dimensional system** 一维体系  
one-fluid description 单流体理论  
**one-nucleon transfer reaction** 单核子  
转移反应  
one-particle distribution function 单粒子分  
布函数  
one-particle distribution functional 单粒子分  
布泛函  
**one-particle model** 单粒子模型  
**one-particle picture** 单粒子图像  
**one-particle state (=single-particle  
state)** 单粒子态  
one-phonon absorption 单声子吸收  
one-pion exchange potential (**OPEP**) 单  $\pi$   
[介子] 交换势  
one-tangent node 单切结点  
on-line analysis 在线分析  
Onsager molecular field theory 昂萨格分  
子场理论  
Onsager reciprocal relation 昂萨格倒易关  
系  
onset 1 初现; 2 起始  
opacity 1 不透明度; 2 不透明性  
~~opacity 不透明性~~  
**opal** 蛋白石  
opalescence 乳光  
opaque body 不透明体  
open cavity 开 [共振] 腔  
**open channel** 开通道  
open circuit 开路  
open cluster 疏散星团

open form 开形  
**open loop** 开环  
**open orbit** 开轨道  
open pipe 开管  
open resonator(=open cavity) 开[共振]腔  
open system 开系  
**open universe** 开[放]宇宙  
open-ended geometry 开端几何位形  
**operating voltage** 工作电压  
**operation 1** 运作, 操作; **2** 运算  
**operation calculus** 运算微积分  
**operation of mirror inversion** 镜像反演操作  
**operational amplifier (op-amp)** 运算放大器  
**operational definition** 操作定义  
operator 算符  
operator algebra 算符代数  
**ophthalmic lens** 眼膜透镜  
ophthalmic optics 眼科光学  
**ophthalmometer** 眼膜曲率计  
**ophthalmoscope** 眼膜曲率镜  
opposed anvils 对顶砧  
**opposing electromotive force** 反电动势  
**opposite spin orientation** 自旋相反取向  
**oppositely directed traveling wave (ODTW)** 反向行波  
**optic(al) axis of crystal** 晶体光轴  
**optic(al) axis** 光轴  
**optical absorption** 光吸收  
optical active substance 旋光物质  
optical activity 旋光性  
**optical add/drop multiplexer** 光上/下路分插复用器(简称: 光分插复用器)  
optical alignment 光学校直  
**optical amplification** 光放大  
optical analogue computer 光学模拟计算机  
optical antimer 旋光对映体  
optical antipode (=optical antimer) 旋光对映体  
optical arm 光[学]臂  
**optical authentication** 光学鉴定  
optical axis 光轴

optical band gap 光学带隙  
optical bench 光具座  
optical bistability 光[学]双稳性 **光**  
~~[学]双稳态; 光[学]双稳器~~  
**optical bleaching** 光漂白  
**optical branch** 光学支  
optical breakdown 光学击穿  
optical cable 光缆  
optical cavity 光[学]腔  
optical cement 光胶  
optical center 光心 薄透镜的。  
**optical clock** 光钟  
optical coating **光学敷层** 光学镀膜, 又称光学敷层  
**optical coherence tomography** 光学相干层析术  
**optical collimator** 光瞄准仪  
**optical comb** 光梳  
optical communication 光[学]通信  
**optical comparator** 光比较仪  
**optical compensation** 光补偿  
**optical computation** 光计算  
**optical computer** 光计算机  
**optical conductivity** 光电导  
**optical conjugation** 光共轭  
optical constant 光学常数  
optical contact 光学接触  
optical cooling 光学致冷  
**optical correlation** 光关联  
**optical coupler** 光耦合器  
**optical coupling** 光耦合  
**optical cross-connection** 光交叉连接  
optical damage 光损伤  
optical data processing 光学数据处理  
optical delay line 光延迟线  
**optical depth** 光学深度, 简称光深  
optical design 光学设计  
optical device 光学器件  
optical diagnostics 光学诊断  
**optical direction and ranging (OPDAR)** 光[学]定向测距  
optical disc 光盘  
**optical distance** 光程[距]  
optical element 光学元件  
**optical encryption** 光编码



**optical excitation** 光激发  
optical fiber 光[导]纤[维]  
**optical fiber amplifier** 光纤放大器  
optical fiber communication 光纤通信  
~~[optical fiber] face plate [光纤] 面板~~  
optical field 光场  
optical flat 光学平面 俗称“平晶”。  
optical flatness 光学平面度  
optical Fourier transform 光学傅里叶变换  
optical frequency 光频  
**optical frequency comb generator** 光频梳发生器  
**optical frequency comb** 光频梳  
**optical gain** 光增益  
optical gate (=light gate) 光闸  
optical glass 光学玻璃  
optical guidance 光制导  
**optical guide** 光[波]导  
**optical guiding** 光导引  
**optical gyroscope** 光陀螺仪  
optical heterodyne 光[学]外差  
optical holography 光[学]全息术  
optical homodyne 光[学]零差  
**optical hybrid integrated circuit** 混合集成光路  
**optical imaging** 光[学]成像  
**optical indicatrix** 光折射椭球  
optical information processing 光学信息处理  
optical instrument 光学仪器  
optical integration 光学集成  
**optical interferometer** 光学干涉仪  
optical invariant 光学不变量  
optical isomer 旋光异构体  
optical Kerr effect 光场克尔效应  
**optical lattice** 光学格[子]  
optical length 光学长度  
optical lever 光杠杆  
optical levitation 光[学]浮[置]  
**optical limiting** 光限幅  
optical logic 光学逻辑  
optical mask 光学掩模  
optical medium 光学介质  
optical memory 光学存储  
**optical micrography** 光学显微照相术

**optical microscopy** 光学显微术  
optical mixing 光混频  
optical mode 光学模  
optical model 光学模型  
optical modulation 光调制  
optical molasses 光频给**光学黏团, 又称光学铈团**  
optical multichannel analysis 光学多道分析  
optical multiplexing 光[学]多路传输  
optical multistability 光[学]多稳态  
optical multistability 光[学]多稳性  
optical nutation 光学章动  
**optical object** 光学天体  
optical parallelism 光学平行性  
optical parametric amplification 光学参变放大  
optical parametric oscillation 光学参变振荡  
**optical parametric oscillator (OPO)** 光学参变振荡器  
optical path difference 光程差  
optical path 光程  
**optical pattern recognition** 光学图像识别  
optical phase conjugation 光学相位共轭  
**optical phase encryption** 光学相位编码  
optical phonon 光频声子**光学声子**  
**optical poling** 光极化  
optical potential 光学势  
optical processing 光学处理  
optical pulse(=light pulse) 光脉冲  
optical pumping 光抽运  
optical pyrometer 光测高温计  
optical quenching 光猝灭  
optical radiation 光辐射  
**optical Ramsey fringe** 光学冉赛条纹  
optical range finder 光学测距仪  
optical rectification 光学整流  
optical resonant cavity 光学共振腔  
optical resonator(=optical resonant cavity) 光学共振腔  
optical rotation(=optical activity) 旋光性  
**optical router** 光路由器  
**optical scanner** 光扫描器  
optical sensor 光学传感器  
optical shutter(=light gate) 光闸

**optical sight** 光学瞄准镜  
optical soliton 光孤子  
optical Stark effect 光场斯塔克效应  
optical storage(=optical memory) 光学存储  
**optical switch** 光[致]开关  
optical system 1 光具组;2 光学系统  
~~optical system~~ 光学系统  
**optical table** 光学平台  
optical thickness 光学厚度  
optical thin-film 光学薄膜  
**optical time division multiplexing**  
光学时分复用  
optical tolerance 光学容限  
optical transfer function 光学传递函数  
optical transform 光学变换  
**optical transport unit** 光学传输单元  
**optical trapping force** 光陷俘力  
optical trapping 光[学]陷俘 指原子和离子的。  
**optical tunneling** 光学隧穿  
**optical tweezers** 光镊  
**optical vortex** 光涡旋  
optical wave(=light wave) 光波  
optical waveguide 光波导  
~~optical~~ density ~~光~~密度  
~~optical~~ fiber 光导纤维 简称“光纤”。  
~~optical~~ filter 1 滤光片;2 滤光器  
~~optical~~ goniometer [光学]测角计  
~~optical~~ isolator ~~光~~隔离器  
~~optical~~ spectrum 光谱  
~~optical~~ wedge 光劈  
**optical-field-induced birefringence**  
光场感生双折射  
optically denser medium 光密介质  
**optically negative crystal** 光负晶体  
**optically positive crystal** 光正晶体  
optically thinner medium 光疏介质  
optical-to-electrical transducer 光电变换器  
opticity(=optical activity) 旋光性  
optics 光学  
optimization 优化  
optoacoustic effect 光声效应  
optoacoustic modulation 光声调制  
optoacoustic spectroscopy 光声光谱学

**optoelectronic communication** 光电子通信  
optoelectronic device 光电子器件  
**optoelectronic integrated circuit** 光电子集成光路  
**optoelectronic physics** 光电子物理学  
optoelectronics 光电子学  
optogalvanic effect 光[致]电流效应  
**optomechanical crystal** 光力学晶体  
**optomechanics** 光力学  
**optothermal effect** 光热效应  
optronics(=optoelectronics) 光电子学  
orbit 轨道  
orbital 轨[道]函[数], 又称轨道  
orbital angular momentum 轨道角动量  
**orbital eccentricity** 轨道偏心率  
orbital electron capture 轨道电子俘获  
orbital electron 轨道电子  
**orbital hybridization** 轨道杂化  
orbital magnetic moment 轨道磁矩  
**orbital paramagnetism** 轨道顺磁性  
orbital quantum number 轨道量子数  
orbital stability 轨道稳定性  
**orbitronics** 轨道电子学  
**orbit-spin coupling** 轨道-自旋耦合  
order 1 级; 2 阶; 3 序; 4 有序  
**order missing** 缺级[现象]  
order of diffraction 衍射级  
order of interference 干涉级  
**order of magnitude** 数量级  
**order of spectrum** 光谱级  
order parameter relaxation 序参量弛豫  
order parameter 序参量  
**order-disorder phase transition** 有序无序相变  
order-disorder transition 有序无序转变  
**ordered alloy** 有序合金  
**ordered phase** 有序相  
**ordering** 1 有序化; 2 排序  
ordering effect 成序效应  
ordering of events 事件排序  
ordering operator 编序算符  
**ordinary index of refraction** 寻常折射率  
ordinary light 寻常光

**ordinary ray** 寻常光[线]  
ordinary Rayleigh wave 寻常瑞利波  
ordinary refractive index 寻常折射率  
ordinary wave 寻常波  
**ore** 矿石  
Oregonator 俄勒冈模型  
**organic conductor** 有机导体  
**organic crystal** 有机晶体  
**organic electroluminescence (OEL)**  
有机光致发光  
organic glass 有机玻璃  
**organic light-emitting diode** 有机发光  
二极管  
**organic metal** 有机金属  
**organic molecule** 有机分子  
organic polymer 有机聚合物  
organic semiconductor 有机半导体  
**organic superconductor** 有机超导体  
**organogel** 有机凝胶  
**organometallic compound** 有机金属  
化合物  
orientation 取向  
orientation birefringence 取向双折射  
orientation fluctuation 取向涨落  
orientation polarization 取向极化  
**orientation quantization** 取向量子化  
orientational disorder 取向无序  
**orientational order** 取向有序  
**origin 1** 原点; **2** 起源  
**origin of elements** 元素起源  
**origin of the universe** 宇宙起源  
**original band** 原(频)带  
Ornstein-Zernike relation (OZ relation) 奥恩  
斯坦-策尼克关系 简称“OZ 关系”。  
ortho state 正态  
orthocharmonium 正粲偶素  
**orthoclase** 正长石  
**orthogonal coordinates** 正交坐标  
**orthogonal function** 正交函数  
**orthogonal transformation** 正交变换  
**orthogonality** 正交性  
orthogonalized plane wave (**OPW**) method  
正交化平面波法 简称“OPW 法(OPW  
method)”。  
~~orthogonalized tight binding method~~ 正交  
紧束缚法 简称“OTB 法(OTB method)”。

ortho-hydrogen 正氢  
orthonormal system 正交归一系  
**orthonormality** 正交归一性  
**orthonormality condition** 正交归一  
条件  
orthopanchromatic film 正全色[胶]片  
ortho-para conversion 正仲转换  
ortho-para equilibrium 正仲平衡  
ortho-para ratio 正仲比  
orthopositronium 正态电子偶素  
orthorhombic **crystal** system 正交晶系  
orthoscopic eyepiece 无畸变目镜  
orthoscopic image 凹凸正常像  
orthoscopic image 无畸变像  
oscillation 1 振荡; **2** 振动  
~~oscillation 等于 vibration 振动~~  
**oscillation period** 振荡周期  
oscillation photograph 回摆照相  
oscillation threshold 振荡阈值  
oscillator strength 振子强度  
oscillator 1 振荡器; **2** 振子  
~~oscillator 振子~~  
**oscillatory circuit** 振荡电路  
**oscillatory effect** 振荡效应  
**oscillogram** 波形图  
oscillograph 示波器  
oscilloscope(=oscillograph) 示波器  
**osmium (Os)** 钷  
**osmometer** 渗透计  
osmosis 渗透  
osmotic pressure 渗透压[强]  
**Ostrovski-Gauss formula** 奥-高公式  
**Ostward ripening** 奥斯特瓦尔德熟化  
**ounce (oz)** 盎司 (1 oz = 2.83495 ×  
10<sup>-2</sup> kg)  
**out state** 异态  
outer halo 外晕  
**outer solar system** 外太阳系  
**outer space** 太空  
**outermost electronic shell** 最外电子  
壳层  
**outer-shell electron** 外壳层电子  
**outgas** 除气, 又称释气  
outgoing angle 出射角 指粒子的。  
outgoing channel 出射道  
outgoing particle 出射粒子

~~outgoing wave~~ 出[射]波

outgoing wave 出射波

**outlet 1** 出口; 2 插口

out-of-focus image 离焦像

out-of-phase 异相 [位]

output 输出

**overcooling** 过冷

overdamping 过阻尼

**overdense matter** 超密物质

**overdoped regime** 过掺杂区

overexposure 过度曝光 简称“过曝”。

**overflow** 溢出

**overheating** 过热

**overlap 1** 交叠; 2 重叠

**overlap integral** 重叠积分

overlapping coil 交叠线圈

overlapping of orders 级的交叠 指光栅光谱的。

overlayer 覆盖层

**overload** 过载

**overscreened Kondo effect** 过屏蔽近藤效应

**overshoot** 1 过冲; 2 超调量

overstability 过稳定性

**overtone frequency** 谐波频率

overtone 泛音

overweight 超重

Owen bridge 奥温电桥

oxide glass 氧化物玻璃

oxide semiconductor 氧化物半导体

**oxide superconductor** 氧化物超导体

**oxygen (O)** 氧

oxygen concentration of inflammability limit 着火氧浓度限

**oxypnictide** 氧磷族元素化物(氧磷、氧砷、氧锑、氧铋化物)

**oyamalite** 大山石(稀土锆石)

**ozone layer** 臭氧层。英文又称:

**ozonosphere**

**ozonizer** 臭氧发生器

**ozonosphere** 臭氧层

## P

packet of electrons 电子包

~~packet of holes~~ 空穴包

**packing 1** 堆积; 2 封装

**packing density** 堆积密度

**packing effect** 堆积效应

**packing factor** 堆积因子

Padé approximant 帕德逼近式

**pair amplitude** 对振幅

**pair annihilation** 对湮灭

**pair conversion** 对转换

pair coupling 对耦合

pair creation 对产生

**pair operator** 对算符

**pair potential** 对势

pair production (=pair creation) 对产生

**pair symmetry** 对对称性

**pair tunneling** 对隧穿

**pair wave function** 对波函数

**pair-breaking effect** 对破坏效应

pair-distribution function 对分布函数

**pairing correlation function** 对关联函数

~~pairing correlation~~ 对关联

pairing effect [配]对效应

pairing energy [配]对能

pairing force [配]对力

pairing gap 对能隙

**pairing vibration** 对振动

~~pairwise additivity~~ 按对相加性

**pal(a)eomagnetism** 古磁学

**palladium (Pd)** 钯

**pancake model** 薄饼模型

**pancake vortex** 薄饼涡旋

panchromatic film 全色 [胶] 片

panoramic view(=full view) 全景

para state 仲态

parabola approximation 抛物线近似

parabolic index fiber 抛物型折射率光纤

parabolic mirror 抛物柱面镜

**parabolic orbit** 抛物型轨道

**parabolic potential** 抛物型势

**parabolic trajectory** 抛物型弹道

parabolic umbilic 抛物脐 [型突变]

**paraboloid** 抛物面

paraboloidal mirror 抛物面镜

paraboson 仲玻色子

paracharmonium 仲粲偶素

**parachor** 等张比容  
**paraconductivity** 1 顺电导性; 2 顺电导率  
**paracrystal** 仲晶  
paradox 佯谬  
**paraelastic crystal** 顺弹性晶体  
paraelectric resonance 顺电共振  
paraelectricity 顺电性  
parafermion 仲费米子  
**parahelium** 仲氦  
parahydrogen 仲氢  
**parallactic angle** 视差角  
**parallactic displacement** 视差位移  
**parallax** 视差  
**parallax second (parsec)(PC)** 秒差距  
**parallel 1** 平行; **2** 并联; **3** 纬线  
parallel axis theorem 平行轴定理  
parallel beam 平行光束  
**parallel circuit** 并联电路  
parallel connection (=connection in parallel) 并联  
parallel processing 并行处理  
parallel resonance 并联共振  
**parallel spacetime** 平行时空  
**parallelehedra** 平行[多]面体  
**parallelepiped** 平行六面体  
**parallelepipedal lattice** 1 平行六面体格[点]; 2 平行六面体晶格  
parallelogram rule 平行四边形定则  
**paramagnet** 顺磁体  
paramagnetic adiabatic demagnetization 顺磁[盐]绝热退磁  
paramagnetic relaxation 顺磁弛豫  
**paramagnetic resonance (PMR)** 顺磁共振  
paramagnetic susceptibility 顺磁磁化率  
paramagnetism 顺磁性  
paramagnon 顺磁[磁]子  
parameter 参量, 又称参数  
parameter space 参量空间  
**parametric amplification** 参量放大  
**parametric amplifier** 参量放大器  
parametric coupling 参变耦合  
parametric decay 参变衰减  
parametric downconversion 参变下转换  
parametric excitation 参变激发

parametric fluorescence 参变荧光  
parametric instability 参变不稳定性  
parametric mixing 参变混合  
**parametric oscillation** 参变振荡  
parametric process 参变过程 参量变化引起的过程。  
**parametric resonance** 参变共振  
**parametric superfluorescence** 参变超荧光  
parametric upconversion 参变量上转换  
parametrization 参量化  
**paramorph** 同质异形体  
**paramorphism** 同质异形性  
**para-ortho conversion** 1 正-仲转换; 2 对位-邻位变换, 又称对邻位变换  
parapositronium 仲电子偶素  
**parasites** 天电干扰  
**parasitic capacitance** 寄生电容  
parasitic image 寄生象  
parasitic light 杂光  
**parasitic oscillation** 寄生振荡  
parastatistics 仲统计法  
paraxial approximation 傍轴近似  
paraxial condition 傍轴条件  
**paraxial constant** 傍轴常量  
**paraxial focus** 傍轴焦点  
**paraxial imaging** 傍轴成像  
**paraxial optics** 傍轴光学  
paraxial ray 傍轴光线 又称“近轴光线 (near axial ray)”。  
paraxial region 傍轴区  
**parent compound** 母化合物  
**parent element** 母元素  
parent nucleus 母核  
**parent phase** 母相  
**parent structure** 母结构  
parent wave 母波  
parentage 祖源, 又称族系  
parity 宇称  
parity conservation 宇称守恒  
parity nonconservation 宇称不守恒  
parity operator 宇称算符  
**parity selection rule** 宇称选择定则  
**parity transition** 宇称转换  
parity violation 宇称破坏  
Parodi relation 帕罗迪关系

**parsec (PA) (parallax second) 秒差距**

partial coherence 部分相干性

partial conserved axial current **(PCAC)** 部分守恒轴矢流

partial cross-section 分截面

**partial disintegration constant 部分蜕变常量**

**partial eclipse 偏食**

~~partial interference function [部]分干涉函数~~

partial polarization 部分偏振

**partial potential 组份[化学]势**

**partial pressure 分压**

partial radial distribution function [部]分径向分布函数

partial RDF (=partial radial distribution function) [部]分径向分布函数

partial summation of diagrams 图形部分求和

**partial tone 分音**

**partial trace 分迹**

**partial transpose 部分转置**

**partial volume 分体积**

**partial volume of constituent gas 组分气体的分体积**

**partial wave expansion 分波展开**

partial width 分宽度

partial yield spectroscopy 部分产额谱学

partially coherent light 部分相干光

partial-wave analysis 分波分析

partial-wave cross-section 分波截面

particle 粒子

**particle accelerator 粒子加速器**

**particle astrophysics 粒子天体物理学**

**particle beam 粒子束**

**particle bombardment 粒子轰击**

**particle conservation equation 粒子数守恒方程**

**particle density 粒子密度**

**particle detection 粒子探测**

particle horizon 粒子视界

particle identification 粒子鉴别

particle induced X-ray emission **(PIXE)**

粒子诱发 X [射线] 发射

particle line 粒子线

**particle optics 粒子光学**

**particle orbit theory 粒子轨道理论**

particle orbit theory 粒子轨道理论

particle physics 粒子物理 [学]

**particle track 粒子径迹**

particle(=mass point) 质点

[particle] number operator 粒子数算符

**particle-antiparticle conjugation 粒子-反粒子共轭**

**particle-hole interaction 粒子空穴相互作用**

**particle-hole theory 粒子空穴理论**

**particulate 微粒**

partition function 配分函数

partition functional 配分泛函

partitive color mixing 分部混色

partner 配偶子

parton 部分子

parton model 部分子模型

**pascal (Pa) 帕[斯卡] (压强单位)**

Pascal law 帕斯卡定律

Paschen series 帕邢系

Paschen-Back effect 帕邢-巴克效应

**passband width 通带宽**

**passive alignment 被动(无源)对准**

passive cavity 无源腔

**passive device 无源器件**

passive imaging system 无源成像系统

passive mode-locking 被动锁模

passive Q-switching 被动 [式] Q 开关

**passive rotational field 无源有旋场**

past 过去

**past light cone 过去光锥**

past pointing 指向过去的

path 1 路程; 2 路径

path integral 路径积分

path length 程长

path line 迹线

path probability method 路径概率法

**pattern 1 图样; 2 斑图**

**pattern function 方向图函数**

**pattern recognition 图样识别**

Patterson method 帕特森法

Pauli [spin] matrix 泡利[自旋]矩阵

Pauli equation 泡利方程

Pauli exclusion principle 泡利不相容原理

**Pauli operator** 泡利算符  
Pauli paramagnetism 泡利顺磁性  
**Pauling principle** 泡令原理  
**payload** 有效负载  
**payload capacity** 有效负载容量  
peak [value] 峰[值] 曾用名“巅值”。  
**peak power** 峰[值]功率  
**peak-to-valley ratio** 峰谷比  
**pearl vortex** 珠状涡旋  
pearlite 1 珠光体; 2 珍珠岩  
**peculiar galaxy** 特殊星系  
**peculiar motion** 本动  
peculiar wave 特异波  
**Peierls gap** 派尔斯能隙  
**Peierls instability** 派尔斯不稳定性  
**Peierls insulator** 派尔斯绝缘体  
Peierls phase transition 派尔斯相变  
pellet 靶丸  
**pellicle stack** 乳胶叠  
**pellicular electronics** 薄膜电子学  
**pellucidity** 1 透明度, 2 透明性  
**Peltier coefficient** 佩尔捷系数  
Peltier effect 佩尔捷效应  
pencil of rays (=light pencil) 光 [线] 锥  
**pencil rocket** 小型火箭  
pendant 链悬环  
pendulum 摆  
**penetrability** 1 穿透性; 2 穿透本领  
penetration depth 穿透深度  
**penetration probability** 穿透概率  
**penetration twin** 贯穿孪晶  
**penetrometer** 透度计  
**penetron**  $\gamma$  射线穿透仪  
Penning ionization spectroscopy 彭宁电离谱学  
Penning ionization 彭宁电离  
**Penning trap** 彭宁阱  
**Pennington ion source** 彭宁离子源  
Penrose diagram 彭罗斯图  
**Penrose tiling** 彭罗斯铺砌  
**Pentagon** 五边形  
**pentagonal prism** 五角棱镜  
**pentahedron** 五面体  
**pentode** 五极管  
penumbra 半影

**peptide bond** 肽键  
**peptization** 胶溶[作用]  
percolation model 逾渗模型  
percolation path 逾渗通路  
percolation probability 逾渗概率  
**percolation theory** 逾渗理论  
percolation threshold 逾渗阈值  
percolation transition 逾渗转变  
percolation 逾渗 曾用名“渗流”。  
percoloration 多色逾渗  
Percus-Yevick integral equation. 珀卡斯-耶维克积分方程 简称“PY 方程(PY equation)”  
perfect conductor 理想导体  
**perfect crystal** 理想晶体  
perfect diamagnetism 完全抗磁性  
**perfect fluid** 理想流体  
**perfect gas scale** 理想气体温标  
perfect gas 完全气体, 又称理想气体  
perfect imaging 理想成像  
perfect inelastic collision 完全非弹性碰撞  
perfect optical system 理想光学系统  
**perforated electrode** 凿空电极  
**performance** 性能  
**periastron advance** 近星点进动  
**periastron** 近星点  
**pericenter** 近心点  
**perigee** 近地点  
**perihelion** 近日点  
**perimeter** 1 周长; 2 视野计  
period 周期  
period doubling bifurcation 倍周期分岔  
periodic arrangement 周期性排列  
**periodic boundary condition** 周期边界条件  
**periodic field** 周期场  
**periodic motion** 周期运动  
**periodic potential** 周期势  
**periodic system** 周期系  
**periodic table** [元素]周期表  
**periodicity function** 周期函数  
periodicity 周期性  
~~period-n-tupling bifurcation~~ ~~n~~-倍周期分岔  
**peripheral collision** 周边碰撞, 又称边缘碰撞

**peripheral electron** 外围电子  
**periphery** 1 周缘; 2 周边  
periscope 潜望镜  
**peritectic** 包晶  
peritectic transformation 包晶转变  
**peritectoid** 包析[体]  
permalloy 坡莫合金, 又称“高导磁合金”。  
~~permanent 积和式 行列式展开中各项全取正号。~~  
**permanent deformation** 永久形变  
permanent dipole 永偶极子  
permanent magnet 永磁体  
permanent magnetic material 永磁材料  
**permanent magnetism** 永磁性  
**permanent moment** 永矩  
**permeability** 1 磁导率; 2 渗透率  
permeability of vacuum 真空磁导率 又称“磁常量(magnetic constant)”。  
permeameter 磁导计  
**permeance** 磁导  
permittivity 电容率, 又称“介电常量(dielectric constant)”  
permittivity of vacuum 真空电容率, 又称“真空介电常量(dielectric constant of vacuum)”  
permittivity tensor 电容率张量, 又称“介电张量(dielectric tensor)”  
**permutation** 1 置换; 2 排列  
permutation group 置换群  
permutation operator 置换算符  
permutation symmetry 置换对称  
**perovskite structure** 钙钛矿[型]结构  
**perovskite (=perofskite)** 钙钛矿  
**peroxide** 过氧化物  
**perpendicular** 1 垂线; 2 正交  
perpendicular axis theorem 垂直轴定理  
perpendicular disclination 垂向向错  
perpetual motion machine of the first kind 第一类永动机  
perpetual motion machine of the second kind 第二类永动机  
persistence of vision 视觉暂留  
persistent current 持续[电]流  
**persistent length** 持续长度  
persistent line 滞留谱线  
perturbation 1 微扰; 2 摄动  
perturbation 摄动

**perturbation approximation** 微扰近似  
**perturbation expansion** 微扰展开式  
**perturbation matrix element** 微扰矩阵元  
perturbation theory 微扰论, 又称摄动理论  
perturbed angular correlation 受扰角关联  
perturbing potential 微扰势  
Petrov classification 彼得罗夫分类  
Petzval condition 佩茨瓦尔条件  
Pfund series 普丰德系  
phase 相 热力学中指系统内物理性质均匀的部分。  
phase 相 [位] 曾用名“位相”。  
**phantom** 幻像, 又称幻影  
**phantom circuit** 幻像电路  
**phantom crystal** 幻晶  
phase aberrator 相 [位] 板  
phase advance 相位超前  
phase angle 相 [位] 角  
**phase boundary** 相界  
**phase bunching** 相位聚束  
phase cell 相格  
**phase coherence time** 相位相干时间  
**phase coherence** 相位相干  
**phase conjugation** 相位[复]共轭  
phase constant 相位常量  
**phase contrast microscopy** 相衬显微术, 又称相位对比显微术  
phase contrast 相 [位] 衬, 又称相位对比  
phase convention 相位约定  
**phase correlation** 相位关联  
**phase decoherence** 相位退相干  
phase delay 相位延迟  
**phase detector** 检相器  
phase diagram 相图  
phase difference 相 [位] 差  
**phase discrimination** 鉴相  
phase equilibrium 相平衡  
phase factor 相 [位] 因子  
phase fluctuation 相位涨落  
phase grating 相 [位型] 光栅  
phase hologram 相位 [型] 全息图  
**phase identification** 鉴相  
**phase interference** 相位干涉



**phase jitter** 相位抖动  
phase jump 相位跃变  
phase lag 相位滞后  
phase matching 相位匹配  
phase mismatch 相位失配  
phase mixing 相混合  
phase modulation 调相  
phase object 相 [位型] 物体  
**phase plane** 相平面  
phase plate(=phase aberrator) 相 [位] 板  
**phase point** 相点  
**phase qubit** 相位量子位, 又称相位量子比特  
phase retardation (=phase delay) 相位延迟  
phase retrieval method 相位恢复法  
**phase reversal** 相位反转  
**phase rule** 相律  
**phase separation** 相分离  
phase shift 相移  
phase shifter 移相器  
**phase slip** 相位滑移  
phase slowness 相 [位] 慢度  
phase space 相空间  
**phase stiffness** 相位劲度  
phase subspace 子相空间  
**phase trajectory** 相轨[道]  
phase transfer function 相位传递函数  
phase transition 相变  
phase vector(=phasor) 相矢量  
phase velocity 相速  
phase voltage 相电压  
phase volume 相体积  
**phase-breaking time** 相位破缺时间  
**phase-coherent tunneling** 相位相干隧穿  
**phased array** 相位阵列  
phase-locking laser 锁相激光器  
phase-locking 锁相  
phaser 激声  
**phase-relaxation** 相位弛豫  
**phase-sensitive detector** 相敏检测器  
**phase-slip center** 相位滑移中心  
phasing 定相  
phason 相 [位] 子  
phasor 相矢量  
phasotron 稳相加速器

phenomenological relation 唯象关系  
phenomenological theory 唯象理论  
~~phenomenological transport equation 唯象  
输运方程~~  
**phenomenology** 唯象学  
phenomenon 现象  
**phi-quadruplicate model**  $\phi^4$  模型  
**phon** 方 (响度单位)  
phonometer 声强计  
phonon 声子  
**phonon drag** 声子曳引  
phonon echo 声子回波  
**phonon gas** 声子气  
phonon lifetime 声子寿命  
phonon maser(=phaser) 激声  
**phonon scattering** 声子散射  
**phonon self-energy** 声子自能  
**phonon softening** 声子软化  
phonon spectrum 声子谱  
phonon-assisted transition 声 [子] 助跃迁  
phonon-assisted tunneling 声 [子] 助隧穿  
**phospholipid** 磷脂  
phosphor (=phosphorescent material)  
磷光体  
phosphorescence 磷光  
**phosphorus (P)** 磷  
**phot (ph)** 辐透 ([光]照度单位, 1 ph =  
10<sup>-4</sup> lx)  
photino 1 光微子; 2 伴光子  
**photo absorption** 光吸收  
**photo emission spectroscopy** 光电  
[子] 发射谱术  
photoacoustic effect (=optoacoustic effect) 光  
声效应  
**photoacoustic imaging** 光声成像  
photoacoustic spectroscopy 光声光谱学  
photo-beat (=light beat) 光拍  
photobiology 光生物学  
photobleaching 光致褪色  
photocarrier 光生载流子  
**photocatalysis** 光催化  
photocathode 光阴极  
photocell (=photoelectric cell) 光电池  
photocell (=photoelectric tube) 光电管  
photochemical action 光化作用  
photochemical effect 光化 [学] 效应

## photochemistry 光化学

photochromic effect 光[赋]色效应

photochromic material 光[赋]色材料

photochromism 光[赋]色性

photo-conductive effect 光电导效应 **又称**  
“内光电效应(internal photoelectric effect)”。

photoconductivity 光电导[性]

photoconductor 光电导体

photocounting 光子计数

photocrystallization 光致结晶

photocurrent 光电流

photodetachment 光致分离

photodetection 光[电]探测

## photodetector 光[电]探测器

photodichroism 光致二向色性

photodielectric effect 光致介电效应

photodiode 光电二极管

## photodisintegration 光致蜕变

photodissociation 光致离解

photoelastic effect 光弹效应

photoelasticity 1 光[测]弹性, 2 光[测]  
弹性学

## photoelastometry 光测弹性术

## photoelectric absorption 光电吸收

photoelectric cell 光电池

photoelectric detection(=photodetection) 光  
[电]探测

photoelectric effect 光电效应

## photoelectric emission 光电发射

## photoelectric micro-photometer 光 电测微光度计

photoelectric tube 光电管

## photoelectric yield 光电子产额, 光电子 产率

photoelectroluminescence 光控电致发光

photomagnetolectric effect 光磁[致]电效应

photoelectron 光电子

## photoelectron emission microscopy (PEEM) 光电子发射显微术

## photoelectron excitation 光电子激发

## photoelectron spectrometer 光电子能 谱仪

## photoelectron spectromicroscopy 光 电子光谱显微术

photoelectron spectroscopy (PES) 光电子能

谱学

## photoelectronic imaging 光电成像

## photoelectronics 光电子学

## photoelement 光电元件

photoemission 光电[子]发射

## photoetching 光刻[蚀]

## photoexcitation 光[致]激发

photoferroelectrics 光致铁电体

photofission 光致裂变

photogalvanic effect(=optogalvanic effect) 光  
[致]电流效应

## photogel 光凝胶

## photographic emulsion 照相乳胶

photographic layer [照相]感光层

photographic lens 照相镜头

photographic plate(=photoplate) 照相底板

photography 照相术

## photoheliogram 太阳照片

## photoinduced carrier 光致载流子

photoionization 光致电离

## photoisomer 光致同分异构体

## photoisomerization 光致异化结构

## photoisomerization spatial soliton 光 致异构空间孤子

photolithography 光刻[术]

## photoluminescence 光致发光

photoluminescence 光致发光

photolysis 光解作用

photomagnetic effect 光磁效应

photomagnetolectric effect 光磁[致]电效应

photometer 光度计

photometry 1 光度学; 2 测光

photomicrography(=micro[photo]graphy) 显  
微照相术

photomicrometer(=microphotometer) 测微光  
度计

photomixing(=optical mixing) 光混频

photomultiplier [tube] 光电倍增管

photon 光子

photon antibunching 光子反群聚

photon avalanche 光子雪崩

photon bunching 光子群聚

photon coincidence 光子符合

## photon counter 光子计数器

photon counting(=photocounting) 光子计数

photon degeneracy 光子简并度  
photon detector 光子探测器  
photon echo 光子回波  
photon fluctuation 光子涨落  
photon flux 光子通量  
**photon gas 光子气**  
photon noise 光子噪声  
~~photon number 光子数~~  
photon number squeezed state 光子数压缩态  
**photon pressure force 光子压力**  
**photon scanning tunneling microscope (PSTM) 光子扫描隧穿显微镜**  
photon state 光子态  
photon statistics 光子统计学  
photon-assisted tunneling 光[子]助隧穿  
**photon-correlation spectroscopy (PCS) 光子关联谱术**  
photonegative effect 负光电效应 因电子复合而使光电子减少的效应。  
**photoneutrino 光生中微子**  
**photoneutron 光[致]中子**  
**photonic band gap 光子带隙**  
**photonic chemistry 光子化学**  
**photonic crystal 光子晶体**  
**photonic crystal fiber 光子晶体光纤**  
**photonic crystal waveguide 光子晶体波导**  
photonic device 光子器件  
**photonic integrated circuit (PIC) 光子积成电路**  
**photonic qubit 光子量子比特**  
**photonic switch 光子开关**  
photonics 光子学  
**photon-phonon interaction 光子声子相互作用**  
photonuclear reaction 光[致]核反应  
~~photo-optics 照相光学~~  
photopeak 光电峰  
**photophor 磷光核**  
photophoresis 光泳  
**photophoretic force 光泳力**  
photopia 光适应  
**photopic visibility curve 适亮度视觉函数**  
photopic vision 适亮度视觉

photoplastic effect 光塑效应  
photoplate 照相底板  
**photopolarimetry 偏振测光**  
**photopolymer 光聚合物**  
photopolymerization 光[致]聚合作用  
photopredissociation 光致预离解  
**photoprocess 光学处理**  
**photoproduction 光生作用**  
**photoreaction 光致反应**  
photoreceptor 光感受体  
**photo-recombination 光致复合**  
**photorefractive beam-fanning effect 光折变束扇效应**  
**photorefractive crystal 光折变晶体**  
**photorefractive effect 光折变效应**  
**photorefractive phase grating 光折变相位光栅**  
**photorefractive spatial soliton 光折变空间孤子**  
photoresistance 光敏电阻  
**photoscope 1 透视镜; 2 荧光屏**  
photosensitive device 光敏器件  
**photosensitive effect 光敏效应**  
photosensitivity 光敏性  
**photosource 光源**  
**photosphere 光球**  
photosurface 光敏面  
photosynthesis 光合作用  
**phototaxis 趋光性**  
**photothermal effect 光热效应**  
phototropic material(=photochromic material) 光色材料  
**phototube 光电倍增管**  
**photovoltage 光电压**  
**photovoltaic cell 光[生]伏[打]电池**  
photovoltaic effect 光生伏打效应  
physical balance 物理天平  
**physical constant 物理常数**  
**physical metallurgy 物理冶金学**  
physical optics 物理光学  
physical pendulum 物理摆, 又称复摆  
physical quantity 物理量  
physical region 物理区域  
**physical science 物理科学**  
**physical therapy 理疗**

**physical vacuum** 物理真空  
**physical vapor deposition (PVD)** 物理汽相沉积  
**physical variable** 物理变量  
physics 物理 [学]  
~~physics of amorphous matter 非晶体物理 [学]~~  
~~physics of dielectrics 介电体物理 [学]~~  
~~physics of liquid crystals 液晶物理 [学]~~  
physiological optics 生理光学  
physisorption 物理吸附  
pick-up coil 拾波线圈  
pick-up reaction 拾取反应  
**pico (p)** 皮,  $10^{-12}$   
picture element(=image element) 像元, 像素  
**piezostep motor** 压电[陶瓷]步进马达  
piezobirefringence 应力双折射  
piezocaloric effect 压热效应  
piezocrystal (=piezoelectric crystal) 压电晶体  
piezoelectric ceramics 压电陶瓷  
piezoelectric constant 压电常量  
piezoelectric crystal 压电晶体  
piezoelectric effect 压电效应  
**piezoelectric modulus** 压电模量  
**piezoelectric quartz** 压电石英  
**piezoelectric scanner** (= piezo scanner) 压电[陶瓷]扫描器  
piezoelectric sensor 压电传感器  
piezoelectric stiffened velocity 压电增劲速度  
piezoelectric transducer 压电换能器  
**piezoelectric tube** (= piezo tube) 压电[陶瓷]管  
piezoelectric vibrator 压电振子  
**piezoelectricity** 压电性  
piezoelectrics 压电体  
piezoluminescence 压致发光 因摩擦、挤压、撕裂而发出闪光。  
piezomagnetic effect 压磁效应  
piezomagnetic material 压磁材料  
**piezomagnetism** 压磁性  
piezometer 压强计  
piezo-optic effect 压光效应  
piezoreflectance 压致反[射改]变

piezoresistive effect 压致电阻效应  
简称“压阻效应”  
**piezoscanner** 压电扫描器  
**pi-junction**  $\pi$  结  
**pile neutron** [反应]堆中子  
pile-of-plate polarizer 片堆起偏器  
pile-up of dislocations 位错堆积  
**pillbox antenna** 抛物柱面天线  
pinch 箍缩  
pinch off effect 箍断效应  
pincushion distortion 枕形畸变  
**pinhole array** 针孔列阵  
pinhole camera 针孔照相机  
**pinhole collimation** 针孔准直  
pinhole filter 针孔滤波器  
pinhole imaging 针孔成象  
pinning 钉扎  
**pinning center** 钉扎中心  
**pinning energy** 钉扎能  
**pinning force** 钉扎力  
pion  $\pi$  介子  
pion factory  $\pi$  介子工厂  
pionic atom  $\pi$  原子  
pionium  $\pi$  介子素  
pionization  $\pi$  介子化  
Pippard [nonlocal] theory 皮帕德[非定域]理论  
Pippard coherent length 皮帕德相干长度  
Pippard kernel 皮帕德核函  
Pirani gauge 皮拉尼真空规  
~~piston-cylinder apparatus 活塞圆筒装置~~  
pitch 音调  
pitch-angle scattering [投]掷角散射  
**pitchblende** 沥青铀矿  
pitchfork bifurcation 叉式分岔  
**pivot 1** 支点; **2** 支枢  
pixel ~~像元~~ 像素, 又称像元  
**planetoid** 小行星  
planar alignment 平行[基片]排列  
**planar junction** 平面结  
planar technology 平面工艺  
planar type detector 平面型探测器  
**planar waveguide (slab waveguide)** 平面型波导(平板型波导)  
Planck [radiation] formula 普朗克[辐射]公式

## Planck black-body radiation formula

普朗克黑体辐射公式

Planck constant 普朗克常量

Planck formula 普朗克公式

Planck hypothesis 普朗克假设

Planck length 普朗克长度

Planck mass 普朗克质量

Planck unit 普朗克单位

plane [shock] wave generator(plane wave lens)。平面[击]波发生器 又称“平面波透镜

plane electromagnetic wave 平面电磁波

plane grating 平面光栅

plane hologram 平面全息图

plane of incidence 入射[平]面

plane of polarization 偏振面

plane of symmetry 对称面

plane polarization 平面偏振

plane wave Born approximation 平面波玻恩近似

plane wave 平面波

[plane] parallel plate [光学]平行平板

plane-concave lens 平凹透镜

plane-convex lens 平凸透镜

plane-parallel motion 平面平行运动

专指刚体的一类运动。

plane-parallel resonator 平行平面[共振]腔

planet 行星

planet aberration 行星光行差

planet nebula 行星状星云

planetesimal 微行星

plasma 等离子[子]体, 又称电浆(以下包含 plasma 的复合词都可以又称为电浆)

plasma accelerator 等离子[子]体加速器

plasma astrophysics 等离子体天体物理学

plasma confinement 等离子[子]体约束

plasma diagnostics 等离子[子]体诊断

plasma dispersion function 等离子[子]体色散函数

plasma dynamics 等离子体动力学

plasma eater 等离子[子]体吞食器

plasma echo 等离子[子]体回波

plasma etching 等离子[子]体刻蚀

plasma focus 等离子[子]体焦点

plasma frequency 等离子[子]体频率

plasma generator 等离子[子]体发电机

plasma gun 等离子[子]体枪

plasma heating 等离子[子]体加热

plasma laser 等离子[子]体激光器

plasma oscillation 等离子[子]体振荡

plasma oxidation process 等离子[子]体氧化过程

plasma parameter 等离子[子]体参量

plasma physics 等离子[子]体物理学

plasma pinch 等离子[子]体箍缩

plasma plume 等离子[子]体羽

plasma radiation 等离子[子]体辐射

plasma sheath 等离子[子]体鞘

plasma spray process 等离子[子]体喷涂过程

plasma theory 等离子[子]体理论

plasma torch 等离子[子]体炬

plasma transport 等离子[子]体输运

plasma turbulence 等离子[子]体湍动

plasma wave 等离子[子]体波

plasma-enhanced chemical vapor deposition (PECVD) 等离子[子]体增强化学气相沉积

plasmaguide 等离子[子]体波导

plasmopause 等离子[子]体层顶

plasmosphere 等离子[子]体层

plasmoid 等离子[子]体团

plasmon 等离子体子, 又称电浆子

plasmonics 等离子体子学

plastic crystal 塑性晶体

plastic deformation 塑性形变

plastic flow 塑性流

plasticity 塑性

plastometer 塑性计

plate 板极 1 板; 2 片; 3 板极; 4[地壳]板块; 5 底片

plate tectonics 板块[大地]构造学

plateau diffusion 坪区扩散

plateau 坪区

platform for hybrid integration 混合集成平台

**platform for lightwave integration** 光波集成回路平台  
**platinum (Pt)** 铂  
**platinum resistance thermometer** 铂电阻温度计  
**pleomorphism** 多样性  
**plumb line** 铅垂线  
**plumber's nightmare** 海绵相  
**plunging breaker** 卷碎波  
**plutonium (Pu)** 钚  
**p-n junction** pn 结  
**pnictide** 磷族元素化物  
**p-n-p transistor** pnp 晶体管  
Pockels effect 泡克耳斯效应  
**Pockels readout optical modulator** 泡克耳斯效应读出光调制器  
Poincaré group 庞加莱群  
**Poincaré limit cycle** 庞加莱极限环  
Poincaré mapping 庞加莱映射  
Poincaré recurrence 庞加莱复现  
Poincaré section 庞加莱截面  
Poincaré sphere 庞加莱球 偏振态的几何表示法。  
Poincaré transformation 庞加莱变换  
Poinsoot motion 潘索运动  
point characteristic function 点特征函数  
point charge 点电荷  
point contact junction 点接触结  
**point contact tunneling** 点接触隧穿  
**point contact** 点接触  
point cusp 点会切  
point defect 点缺陷  
point discharge 尖端放电  
point disclination 点向错  
point group 点群  
point source 点光源 点源  
point spread function 点扩展函数  
point symmetry operation 点对称操作  
point symmetry 点对称  
point [-like] particle [类] 点粒子  
**pointer** 指针  
**pointing accuracy** 指向精度  
**poise** 泊 (黏度单位)  
Poiseuille law 泊肃叶定律  
Poisson bracket 泊松括号  
Poisson distribution 泊松分布

Poisson ratio 泊松比  
**Poisson spot** 泊松亮斑  
**Poisson's equation** 泊松方程  
**polar cap** 极冠, 又称极盖  
**polar coordinates** 极坐标  
**polar crystal** 极性晶体  
**polar diagram** 极坐标图  
polar dielectrics 极性介电体 极性介电质, 又称极性介电体  
**polar gap** 极冠间隙  
**polar light (=aurora)** 极光  
**polar medium** 极性介质  
polar molecule 有极分子 极性分子  
**polar motion (shift)** 极移  
**polar polymer** 极性聚合物  
**polar state** 极性态  
polar vector 极矢 [量]  
polarimeter 偏振计  
**polarimetry** 测偏振术  
**polarintermetallic compound** 极性金属间化合物  
polariscope 偏 [振] 光镜  
polariton 电磁耦 [合波] 子  
**polarity** 极性  
polarizability 极化率  
polarization 极化=1 极化; 2 偏振  
polarization 极化度  
**polarization beam splitter** 偏振分束器  
polarization charge 极化电荷  
polarization correlation 极化关联  
**polarization crosstalk** 偏振串扰  
polarization current 极化电流  
**polarization dependent chromatic depression** 偏振相关色散压缩  
**polarization dependent loss** 偏振相关损耗  
polarization drift 极化漂移  
polarization Green function 极化格林函数  
**polarization holding** 保偏  
polarization labeling spectroscopy 偏振标记光谱术  
**polarization maintaining fiber** 偏振保持光纤

**polarization mode dispersion** 偏振模色散

polarization reversal 极化反转

**polarization sensitivity** 偏振敏感性

polarization spectroscopy 偏振光谱学

**polarization state 1** 偏振态; , 2 极化态

**polarization wave** 偏振波

**polarized fluorescence microscopy (PFM)** 偏[振]荧光显微术

polarized light 偏振光

polarized neutron ~~technique~~ 极化中子 ~~技术~~

**polarized nucleus** 极化核

polarizer 起偏器

polarizing angle 起偏角

**polarizing eyepiece** 起偏目镜

polarizing microscope 偏光显微镜

**polarizing power** 起偏本领

polarizing prism [起] 偏振棱镜

polaroid 偏振片

polaron 极化子

polhode 本体瞬心迹

Polk model 玻尔克模型

poloidal magnetic field 角向磁场

poloidal pinch heating 角向箍缩加热

**polonium (Po)** 钋

**polyacetylene** 聚乙炔

**polyampholite** 两性聚电解质

polychromatic light 多色光

polychromatic percolation(=percoloration)

多色逾渗

**polychromatism (=polychroism)** 多色性,

polycide 多硅结构 多晶硅(polysilicon)

和硅化物(silicide)的复合结构。

polycrystal 多晶 [体]

**polycrystalline material** 多晶材料

**polyethylene (=polythene)** 聚乙烯

**polygon** 多边形

polygonization 多边形化

**polyhedral group** 多面体群

**polyhedron** 多面体

**polymer** 聚合物, 又称高分子

**polymer brush** 聚合物刷

**polymer latex** 聚合乳胶

polymer liquid crystal 聚合物液晶

polymer physics 高分子物理 [学]

polymer semiconductor 聚合物半导体

**polymerase** 聚合酶

polymer-configuration model 聚合物位形模型

**polymerization** 聚合[作用]

**polymolecular** 多分子

**polymorph 1** 多形体; 2 多晶型物

**polymorphism 1** 多型性; 2 多晶型[现象]

**polymorphism** 多晶型[现象]

**polymorph** 多晶型物

**polynentide chain** 多肽链

**polynomial** 多项式

**polyphase** 多相

**polypeptide** 多肽

**polypeptide chain** ~~polynentide chain~~ 多肽链

**polyphase motor** 多相电机

**polypropylene** 聚丙烯

**polysaccharide** 多糖

**polysilicon** 多晶硅

**polystyrene** 聚苯乙烯

polytropic exponent 多方指数

polytropic process 多方过程

polytype 多型体

polytypism 多型性

**polyvalence** 多价

**polyvalent metal** 多价金属

**polyvinyl chlorid (PVC)** 聚氯乙烯

Pomeranchuk refrigeration 波梅兰丘克致冷

pomeron 坡密子

ponderomotive force 有质动力

poor conductor 不良导体

**population 1** 布居; 2 居量

population inversion 粒子数布居反转  
简称“粒子数反转”, “布居反转”。

**porosity 1** 孔隙率; 2 多孔性

**porous material** 多孔材料

**porous membrane** 多孔膜

**porous silicon** 多孔硅

**position angle 1** 位置角; 2 方位角

**position isomer** 位置异构物

position representation 位置表象

position vector 位置矢量 简称“位矢”。

**positional disorder** 位置无序

positive charge 正电荷

positive crystal 正晶体  
**positive cycle** 正循环  
positive energy theorem 正能定理  
positive energy wave 正能波  
positive feedback 正反馈  
positive ion 正离子  
**positive metric** 正度规  
**positive operator value measurement (POVM)** 正算符值测量  
positive plate 正极板  
**positive uniaxial crystal** 正单轴晶体  
positron 正电子  
**positron emission** 正电子发射  
positron-annihilation apparatus 正电子湮没装置  
positron-annihilation technique 正电子湮没技术  
positron-emission tomography (PET) 正电子[发射]层析术  
positronium 电子偶素  
post-Newtonian approximation 后牛顿近似  
postulate of equal a priori probabilities 等概率假设  
**postulate of measurement** 测量假设  
postulate of random [WTBX]a priori[WTBZ]  
phases 无规相位假设  
**potassium (Kalium, K)** 钾  
potential 势  
potential barrier 势垒  
**potential difference** 电势差  
potential drop 电势降[落]  
potential energy surface 势能面  
potential energy 势能  
**potential field** 势场  
**potential flow** 势流  
potential force 有势力  
potential function 势函数  
potential ridge 势脊  
potential scattering 势散射  
**potential trough** 势谷  
**potential vorticity** 势涡度  
potential well 势阱  
potentiometer 1 电势差计; 2 电位计; 3 分压计  
Potts model 波茨模型

**pound (lb)** 磅 (1 lb = 0.45359237 kg)  
**powder camera** 粉末相机  
powder diffractometer 粉末衍射仪  
powder insulation 粉末隔热  
**powder method** 粉末法  
**powder pattern** 粉纹图  
power **功率** 1 功率; 2 率; 3 本领; 4 幂次; 5 电源  
power(=focal power) [光] 焦度  
power [density] spectrum 功率[密度]谱  
**power amplifier** 功率放大器(简称**功放**)  
power broadening 功率[谱线]增宽  
**power component** 有功部分  
**power dissipation** 功率耗散  
**power distribution law** 幂次分布律  
power factor 功率因数  
**power law** 幂[次]律  
**power law decay** 幂律衰减  
**power law index** 幂律指数  
**power loss** 功率损耗  
**power meter** 功率计  
**power of a lens** 透镜[屈光]度, 透镜**焦度**  
power semiconductor device 功率半导体器件  
**power series** 幂级数  
power source 电源  
**power spectrum** 功率谱  
power supply (=power source) 电源  
**powerless current** 无功电流  
Poynting vector 坡印亭矢量  
**p-p cycle (proton-proton cycle)** 质子-质子循环  
**pp-chain** pp 链, 质子质子链  
Prandtl number 普朗特数  
**Praseodymium (Pr)** 镨  
**praseodymium-doped fiber amplifier** 掺镨光纤放大器  
**preamplifier** 前置放大器  
**precession frequency** 进动频率  
precession 1 进动, 又称“旋进”; 2 岁差  
pre-chromodynamics 前色动力学



**precipitate** 1 沉淀物; 2 脱溶物; 3 沉淀; 4 脱溶

precipitation 脱溶 [作用]

**precipitation hardening** 脱溶硬化

precision 精密度

precision optics 精密光学 [系统]

**precooling** 预冷

precursor ~~前驱核~~ 1 前驱[物]; 2 先兆; 3 前驱核

precursor radiation 前驱辐射

predator-prey model 猎食模型 又称“洛特卡-沃尔泰拉模型(Lotka-Volterra model)”。

**predictability** 可预报性

**prediction** 预报, 又称预测

pre-equilibration emission 平衡前发射

pre-equilibration process 平衡前过程

**prefactor** 前[置]因子

**preferential direction** 择优方向

preferential partition 择优分凝

preferred frame 从~~先~~优参考系

**preferred orientation** 择优取向

prefilter ~~前置放大器~~ 前置滤波器

**prefilter** 前置放大器

**prefractal** 前分形

**preheating** 预热

preimage 原像 映射的。

preinjector 预注入器

premonochromator 前置单色仪

preon 前子

P-representation P 表象 量子光学的。

**preprocessor** 1 预处理机; 2 预处理程序

prequark 前夸克

present 现在

pressure 1 压力; 2 压强

~~pressure 压强~~

pressure broadening 压致 [谱线] 增宽

pressure calibration 压强标定

pressure effect of critical behavior 临界行为压强效应

pressure ensemble 压强系综

pressure gradient drift 压强梯度漂移

pressure quenching 压淬

pressure seal 压力密封

pressure shift 压致频移

pressure transducer 压力传感器

pressure transmitting medium 传压介质

**pressure wave** 压强波

pressure-induced crystallization 压致结晶

pressure-induced magnetic phase transition 压致磁 [性] 相变

**pressure-induced phase transition** 压致相变

pressure-induced soft mode phase transition 压致软模相变

pressure-induced superconducting phase transition 压致超导相变

pressure-temperature phase diagram 压 [强] 温 [度] 相图

**pressurization** 加压

pretransition effect 相变前效应

**primary** 1 原, 初; 2 第一级, 初级; 3 主星

primary aberration 初级像差

**primary cell** 原电池

**primary coil** 原线圈

**primary color** 原色

**primary current** 原电流

**primary electron** 原电子

**primary energy** 原始能量

**primary [fission] fragment** 原初[裂变]碎片

primary image 原~~象~~像

**primary isotope** 主同位素

primary mirror 主镜 指反射望远镜的。

**primary optic axis** 主光轴

**primary phase** 初相

primary pressure standard 初级压标

primary radiation 原辐射

primary rainbow 虹

**primary ray** 初射线, 又称原射线

primary source 原光源

primary spectrum 一级光谱

**primary star** 主星

**primary wave** 1 p 波, 初波; 2 地震纵波

primitive cell 原胞

primitive lattice 初基格

**primitive vector** 基矢

**primordial fireball** 原始火球

primordial nucleosynthesis 原初核合成

principal axis of inertia 惯量主轴  
principal axis 主轴  
**principal dielectric axes** 介电主轴  
principal maximum 主极大  
principal moment of inertia 主转动惯量  
principal moment 主矩  
**principal normal** 主法线  
principal plane of crystal 晶体主平面  
principal plane 主面  
principal point 主点  
principal quantum number(=total quantum number) 主量子数  
principal ray(=chief ray) 主光线  
principal refractive index 主折射率  
principal section of crystal 晶体主截面  
principal series 主线系  
**principal states model** 主态模型  
**principal states of polarization** 主偏振态  
principal vector 主矢 [量]  
principle 原理  
**principle of action and reaction** 作用反作用原理  
principle of attenuation of correlation (PAC) 关联衰减原理  
**principle of complementarity** 互补原理  
principle of constancy of light velocity 光速不变原理  
**principle of continuity** 连续性原理  
**principle of detailed balancing** 细致平衡原理  
principle of entropy increase 熵增加原理  
**principle of equal optical path** 等光程原理  
**principle of equivalence** 等效原理  
principle of general covariance 广义协变 [性] 原理  
principle of general relativity 广义相对性原理  
**principle of inertia** 惯性原理  
principle of least action 最小作用[量]原理  
principle of maximum entropy 最大熵原理  
principle of maximum work 最大功原理  
**principle of optical path reversibility**

**光路可逆性原理**  
principle of removal of constraint 解除约束原理  
principle of rigidization 刚化原理  
principle of special relativity 狭义相对性原理  
**principle of superposition of [light] waves** [光]波的叠加原理  
principle of superposition of states 态叠加原理  
**principle of symmetry** 对称性原理  
principle of virtual displacement 虚位移原理  
principle of virtual work 虚功原理 又称“虚位移原理(principle of virtual displacement)”。  
[principal] optical axis [主]光轴  
**prior estimate** 先验估计  
**priorite** 钷易解石  
prism 棱镜  
prism spectrograph 棱镜摄谱仪  
**prismatic decomposition** 棱镜分光  
**prismatic dislocation** 棱柱位错  
prismatic spectrum 棱镜光谱  
**prismoid** 平截头棱锥体  
**prismoptric (=prism diopter)** 棱镜曲光度  
probabilistic rule 概率性规则  
probability 概率 曾用名“几率”。  
probability amplitude 概率幅  
**probability conservation equation** 概率守恒方程  
probability current 概率流  
probability density 概率密度  
**probability distribution function** 概率分布函数  
**probability interpretation of quantum mechanics** 量子力学的概率诠释  
**probability matrice** 概率矩阵  
**probability wave** 概率波  
probable error 概然误差  
**probe 1** 探头, 探针, 探测器; **2** 探测  
probe technique 探针技术  
probing wave 探测波  
procedure 1 步骤; **2** 程序; **3** 过程

**process** 过程  
**processing** 1 加工; 2 处理  
**processor** 处理器  
product of inertia 惯量积  
**profile** 剖面, 轮廓  
**programing** 程序设计  
**programmable add/drop multiplexer**  
可编程上下分插复用器  
**progressive error** 累进误差  
progressive wave(=advancing wave) 前进波  
projectile 抛体  
projectile motion 抛体运动  
projection 1 投影; 2 投射  
projection image 投影像  
projection objective 投影物镜  
projection operator 投影算符  
**projection optics** 投影光学  
projective transformation 射影变换  
projector 投影仪  
**prokaryote** 原核生物  
**promethium (Pm)** 钷  
**prompt [fission] gamma ray** 瞬发[裂变] 射线  
prompt neutron 瞬发中子  
**propagation** 传播  
propagation constant 传播常量  
propagation of error 误差传递  
propagation vector 传播矢量  
propagator 传播函数  
proper acceleration 固有加速度  
**proper angular momentum** 固有角动量  
**proper function** 本征函数, 英文又称 **eigenfunction**  
proper length 固有长度  
proper mass 固有质量  
proper polarization 真极化  
proper self energy 真自能  
proper time interval 固有时间间隔  
proper time 固有时  
proper velocity 固有速度  
proper vertex 真顶角  
properties of matter 物性  
properties of matter 物性学  
proportional counter 正比计数器

**protactinium (Pa)** 镤  
**protein** 蛋白质  
**protein folding** 蛋白质折叠  
**protium** 气(即氢原子)  
**protocol** 协议  
proton 质子  
**proton [precession] magnetometer**  
质子[旋进]磁力仪  
**proton capture** 质子俘获  
**proton collider** 质子对撞机  
**proton event** 质子事件  
**proton halo** 质子晕  
proton number 质子数  
proton radioactivity 质子放射性  
proton synchrotron 质子同步加速器  
**proton-binding energy** 质子结合能  
proton-deficient nuclide 缺质子核素  
proton-induced X-ray 质子诱发 X 射线  
protonium 质子偶素  
proton-rich nuclide 丰质子核素  
**prototype** 1 原器; 2 原型; 3 样机  
proximity effect 邻近效应  
**proximity electron tunneling spectroscopy (PETS)** 邻近效应电子隧穿谱学  
**proximity potential** 邻近势  
**pseudo** 1 贗; 2 假; 3 伪  
**pseudo-phase** 贗相  
**pseudo-atom** 贗原子  
**pseudo-Brillouin zone** 贗布里渊区  
pseudoclassical transport 贗经典输运  
pseudocolor image processing 假彩色图像处理  
pseudoelasticity 贗弹性  
**pseudoforce** 贗力  
**pseudogap** 贗[能]隙  
**pseudo-isotropic state** 贗各向同性态  
**pseudo-nondiffracting beam** 贗非衍射束  
pseudopotential 贗势  
pseudorapidity 贗快度  
pseudoregular precession 贗规则进动  
pseudoscalar meson 贗标介子  
pseudoscalar 贗标量  
pseudoscope 幻视镜 一种成像凹凸反转的光学仪器。

pseudoscopic image 凹凸反转像 全息的。  
pseudoscopic image 幻视象  
pseudospin mechanism 赝自旋机理  
pseudostochastic motion 赝随机运动  
pseudosurface wave 赝表面波  
pseudosymmetry 赝对称性  
pseudotensor 赝张量  
pseudothermal light 赝热光  
**pseudovector 赝矢量**  
**psi (pound-force per square inch) 磅/(英寸)<sup>2</sup> (压强单位)**  
psychrometer 干湿球湿度计  
**p-type semiconductor p 型半导体**  
**pudding model 布丁模型**  
pulley blocks 滑轮组  
pulley 滑轮  
pulsar 脉冲星  
pulsating current 脉动电流  
**pulsating magnetic field 脉动磁场**  
**pulse 脉冲**  
**pulse amplitude 脉冲幅度**  
**pulse frequency 脉冲频率**  
**pulse generator 脉冲发生器**  
pulse ionization chamber 脉冲电离室  
pulse reflection mode 脉冲反射模  
**pulse shaping 脉冲成形**  
pulse transmission mode 脉冲透射模  
**pulse tube refrigerator 脉冲管制冷器**  
pulse xenon lamp 脉冲氙灯  
**pulsed laser deposition 脉冲激光沉积**  
pulsed laser 脉冲激光器  
**pulsed magnet 脉冲磁体**  
**pulse-echo method 脉冲回波法**  
pulse-shape discrimination 脉冲形状甄别  
**pump 1 泵[浦]; 2 抽运**  
**pump and probe experiment 抽运探测实验**  
pump depletion 抽运消耗  
pump power 抽运功率  
pumping 抽运  
pumping lamp 抽运灯  
pumping light 抽运光  
pumping process 抽运过程

pumping wave 抽运波  
punch-through effect 穿通效应  
pupil function [光] 瞳函数  
pupil 1 光瞳; 2 瞳孔  
~~pupil 瞳孔~~  
pure state 纯态  
purely imaginary time 纯虚时间  
**purification 纯化**  
**purifier 纯化器**  
**purity 纯度**  
puzzle 疑难  
**p-wave pairing p 波配对**  
**p-wave superconductor p 波超导体**  
pycnometer 比重瓶  
**pyrite structure 黄铁矿 [型] 结构**  
**pyrochlore structure 焦绿石 [型] 结构**  
**pyrochlore 焦绿石**  
**pyroelectric crystal 热释电晶体**  
pyroelectric effect 热释电效应  
**pyroelectricity 热释电 [学]**  
**pyroluminescence 热释光 [学]**  
**pyrolysis 高温分解**  
pyromagnetism 热释磁效应 因温度改变使材料显现磁化。  
pyrometer 高温计  
**pyrometry 测高温学**  
**pyrrhotine 磁黄铁矿**

## Q

**Q factor (=Q value) 品质因子**  
Q-plasma 宁静等离 [子] 体  
Q-spoiling Q 突变  
**Q-switch Q 开关**  
**quadrant 1 象限; 2 象限仪**  
quadrant electrometer 象限静电计  
**quadratic divergence 二次发散**  
**quadratic effect 二次效应**  
quadratic electro-optical tensor 二次电光张量  
**quadratic form 二次型**  
**quadratic solitons 二次孤子**  
**quadratic sum 平方和**

**quadratron** 四极管  
quadrature  90 度相移  
**quadrature component** 正交分量  
**quadrature modulation** 正交调制  
**quadric** 二次曲面  
**quadruple curve** 四相曲线  
**quadruplepoint** 四相点  
quadrupole 1 四极子;2 四极  
**quadrupole effect** 四极效应  
**quadrupole energy** 四极能  
**quadrupole focusing lens** 四极聚焦透镜  
**quadrupole Hamiltonian** 四极子哈密顿量  
**quadrupole interaction** 四极相互作用, 又称四极交互作用  
**quadrupole Kondo effect** 四极矩近藤效应  
**quadrupole lens** 四极透镜  
quadrupole mass spectroscope 四极质谱仪  
quadrupole moment 四极矩  
quadrupole radiation 四极辐射  
**quadrupole resonance** 四极共振  
quadrupole vibration 四极振动  
**qualitative analysis** 定性分析  
**quality 1** 性质, 品质; 2 音品, 音色  
**quality distortion** 音品畸变  
quality factor (**Q-factor**) 品质因数, 又称品质因子  
**quanta** 量子 (quantum 的复数)  
**quantitative analysis** 定量分析  
**quantitative metallography** 定量金相学  
**quantity** 量  
quantization 量子化  
**quantization of angular momentum** 角动量量子化  
quantization of circulation 环流量子化  
**quantization of magnetic flux** 磁通量子化  
quantization of orbit 轨道量子化  
**quantization of radiation field** 辐射场量子化  
**quantized field** 量子化场  
**quantized flux** 量子磁通

**quantometer** 光量计  
**quantum algorithm** 量子算法  
**quantum amplifier** 量子放大器  
quantum beat 量子拍  
**quantum bit (=qubit)** 量子比特  
**quantum box** 量子盒  
**quantum capacitance** 量子电容  
**quantum cellular automata** 量子元胞自动机  
**quantum channel** 量子信道  
quantum chaos 量子混沌  
**quantum chemistry** 量子化学  
quantum chromodynamics (**QCD**) 量子色动力学  
**quantum circuit** 量子门路  
quantum clustering 量子集团化  
**quantum code** 量子编码  
quantum coherence 量子相干性  
quantum collapse 量子坍缩  
**quantum collapse and revival** 量子坍缩与复苏  
**quantum communication** 量子通信  
**quantum complete measurement** 量子完全测量  
**quantum computer** 量子计算机  
**quantum computing** 量子计算  
**quantum condensation** 量子凝聚  
**quantum condition** 量子条件  
**quantum conductance** 量子电导  
**quantum conductance unit** 量子电导单位 (即  $G_Q = e^2/h$ )  
**quantum confinement** 量子限域  
**quantum controlled-NOT (CNOT) gate** 量子受控非门  
**quantum controlled-phase (CP) gate** 量子受控相位门  
quantum corral 量子围栏  
quantum correction 量子修正  
quantum cosmology 量子宇宙学  
**quantum critical point** 量子临界点  
**quantum cryptography** 1 量子密码术; 2 量子密码学  
**quantum crystal** 量子晶体  
quantum defect 量子数亏损  
**quantum device** 量子器件  
quantum dot 量子点

quantum dynamics 量子动力学  
quantum effect 量子效应  
quantum efficiency 量子效率  
quantum electrodynamics (QED) 量子电动力学  
quantum electronics 量子电子学  
quantum encryption 量子加密  
quantum energy 量子能量  
quantum engineering 量子工程  
quantum entropy 量子熵  
quantum eraser 量子擦除  
quantum error-correction 量子纠错  
quantum exchange effect 量子交换效应  
quantum factoring 量子因数分解  
quantum field 量子场  
quantum field theory (QFT) 量子场论  
quantum flavor dynamics (QFD) 量子味动力学  
quantum fluctuation 量子涨落  
quantum fluid 量子流体  
quantum Fourier transform 量子傅立叶变换  
quantum frequency standard 量子频标  
quantum gravitation theory 量子引力理论  
quantum gravitational dynamics 量子引力动力学  
quantum gravity 1 量子引力; 2 量子重力  
quantum Hall effect 量子霍尔效应  
quantum Hall state 量子霍尔态  
quantum indeterminacy 量子不确定性  
quantum information 量子信息  
quantum interference 量子干涉  
quantum interferometer 量子干涉仪  
quantum key distribution 量子密钥分发  
quantum limit 量子极限  
~~quantum line~~ 量子线  
quantum liquid 量子液体  
quantum logic 量子逻辑  
quantum logic gate 量子逻辑门  
quantum magnet 量子磁体

quantum mechanical effect 量子力学效应  
quantum mechanics 量子力学  
quantum Monte Carlo method 量子蒙特卡罗法  
quantum network 量子网络  
quantum noise 量子噪声  
quantum nondemolition measurement 量子非破坏性测量  
quantum number 量子数  
quantum of action 作用量子  
quantum of circulation 环量量子  
quantum of energy 能量子  
quantum operation 量子操作  
quantum optics 量子光学  
quantum parallel computation 量子并行计算  
quantum Pauli gate 量子泡利门  
quantum perfect gas 量子理想气体  
quantum phase transition 量子相变  
quantum physics 量子物理[学]  
quantum point contact(QPC) 量子点接触  
quantum register 量子寄存器  
quantum resonance 量子共振  
quantum revival 量子恢复  
quantum shot noise 量子散粒噪声  
quantum size effect 量子尺寸效应  
quantum solid 量子固体  
quantum spin chain 量子自旋链  
quantum spin glass 量子自旋玻璃  
quantum spin Hall state 量子自旋霍尔态  
quantum statistical mechanics 量子统计力学  
quantum statistics 量子统计法  
quantum teleportatio 量子[远程]传态  
quantum theory 量子理论  
quantum transport 量子输运  
quantum tunneling 量子隧穿  
quantum Turing machine 量子图灵机  
quantum universe 量子宇宙  
quantum well 量子阱  
quantum wire 量子线  
quantum yield 量子产额

**quantum antidot** 反量子点  
quantum 量子  
[quantum] state [量子]态  
quark 夸克  
quark confinement 夸克禁闭  
**quark gluon plasma (QGP)** 夸克胶子等离子体  
quark model 夸克模型  
**quark-hadron phase** 夸克-强子相  
quarkonium 夸克偶素  
**quarternary ionization** 四极电离  
**quarter-reduced cell** 1/4 约化胞  
**quarter-wave line** 1/4 波线  
quarter-wave plate 1/4 波片  
**quartet** 1 四重线; 2 四重态  
**quartic anharmonicity** 四次非谐波  
quartz 1 石英; 2 水晶  
**quartz clock** 石英钟  
**quartz crystal filter** 石英晶体滤波器  
**quartz fibre** 石英丝  
**quartz frequency stabilizer** 石英稳频器  
**quartz glass** 石英玻璃  
**quartz oscillator** 石英振荡器  
**quartz prism** 石英棱镜  
**quartz transducer** 石英换能器, 又称石英转换器  
**quartz tube** 石英管  
quasar 类星体  
**quasi** 1 准; 2 似  
quasi Fermi level 准费米能级  
**quasiacoustic wave** 准声波  
**quasiband structure model** 准能带结构模型  
quasi-boson 准玻色子  
**quasi-bound state** 准束缚态  
quasi-chemical approximation 准化学近似  
quasi-classical approximation 准经典近似  
quasi-confocal resonator 准共焦 [共振] 腔  
quasi-crystal 准晶  
quasi-crystalline state 准晶态  
quasi-elastic scattering 准弹性散射  
quasi-electron 准电子  
**quasi-epitaxy** 准外延  
quasi-equilibrium 准平衡  
quasi-fission 准裂变

quasi-fluxon 准磁通量子  
**quasi-free electron approximation** 准自由电子近似  
**quasigap** 准能隙  
**quasi-harmonic approximation** 准简谐近似  
**quasihole** 准空穴  
quasi-hydrostatic pressure 准静压强  
quasi-linear theory 准线性理论  
quasi-long range order 准长程序  
quasi-mode 准模  
quasi-molecular state 准分子态  
quasi-molecule 准分子  
**quasi-momentum** 准动量  
quasi-monochromatic field 准单色场  
quasi-monochromatic light 准单色光  
quasi-neutrality 准中性  
**quasi-one dimensional conductor** 准一维导体  
quasi-oscillation 准周期振动  
quasiparticle 准粒子  
quasiparticle excitation 准粒子激发  
**quasiparticle injection** 准粒子注入  
quasiparticle lifetime 准粒子寿命  
quasiparticle pair 准粒子对  
quasiparticle spectrum 准粒子谱  
**quasiparticle tunneling** 准粒子隧穿  
**quasiperiodic boundary condition** 准周期边[界]条件  
**quasiperiodic function** 准周期函数  
**quasiperiodic lattice** 准周期格[子]  
**quasiperiodic motion** 准周期运动  
**quasiperiodic orbit** 准周期轨道  
**quasiperiodic oscillation** 准周期振荡  
**quasiperiodic variation** 准周期变化  
**quasi-phase-matching** 准相位匹配  
quasi-shock 准击波  
**quasi-stable state** 准稳态  
quasi-static process 准静态过程  
**quasi-static state** 准静态  
**quasi-stationary process** 准恒过程  
**quasi-stationary state** 准定态  
**quasi-steady condition** 准恒条件  
**quasi-steady flow** 准定常流  
**quasi-steady state** 准定常态

**quasi-stellar object (QSO)** 类星体  
quasi-thermal light 准热光 又称“赝热光 (pseudothermal light)”。

**quasi-transverse oscillation** 准横向振荡

**quasi-two dimensional electron gas** 准二维电子气

**quasi-two dimensional superconductor** 准二维超导体

**quasi-two dimensional system** 准二维体系

**quaternary alloy** 四元合金

**quaternary compound** 四元化合物

**quaternary eutectic** 四元共晶

**quaternary fission** 四分[核]裂变

**quaternary structure** 四元结构

**quaternary system** 四元系

**qubit** 量子位, 又称量子比特(由 quantum 和 bit 缩写而来)

**qubyte** 量子字节 (由 8 个量子比特组成的量子字节)

**qudit** d 维量子信息单位 (比特)

quenched disorder 淬致无序

**quenched gap** 淬灭火花隙

**quenched orbital moment** 冻结轨道

**quenched-in vacancy** 淬入空位

quenching 1 淬灭; 2 淬灭

**quenching circuit** 淬灭电路

**quenching defect** 淬致缺陷

**quenching effect** 1 淬灭效应; 2 淬灭效应

quenching of luminescence 发光淬灭

**quenching technique** 急冷技术

**quiescence** 宁静态

quiescent plasma (Q-plasma) 宁静等离子 [子] 体

quiet light 寂静光

**quintet** 1 五重线; 2 五重态; 3 五重项

**qunit** n 维量子信息单位 (比特)

quotient 商

**ququart** 4 维量子信息单位 (比特)

**qutrit** 3 维量子信息单位 (比特)

## R

Rabi frequency 拉比频率

**Rabi oscillation** 拉比振荡

racemism 消旋性

**rad (rad)** 拉德 (吸收计量非 SI 单位,  $1 \text{ rad} = 10^{-2} \text{ Gy}$ )

**radar** 雷达

radial acceleration 径向加速度

radial disclination 轴向向错

**radial displacement** 径向位移

radial distribution function 径向分布函数

**radial equation** 径向方程

**radial force** 径向力

**radial function** 径向函数

radial momentum 径向动量

**radial motion** 径向运动

**radial oscillation** 径向振荡

**radial probability density** 径向概率密度

radial quantum number 径量子数

radial structure function 径向结构函数

radial velocity 1 径向速度; 2 视向速度

**radial wave function** 径向波函数

radial-shearing interferometer 径向剪切干涉仪

**radian (rad)** 弧度

radiance 1 辐射亮度; 2 辐射率

radiant emittance 辐射发射度

radiant energy density 辐射能密度

radiant exitance 辐射出射度

**radiant heat** 辐射热

**radiant intensity** 辐射强度

**radiating body** 辐射体

**radiating capacity** 辐射本领

radiation 辐射

radiation angular distribution 辐射角分布

**radiation background** 辐射本底

**radiation belt** 辐射带

**radiation coefficient** 辐射系数

**radiation cross-section** 辐射截面

radiation damage 辐射损伤

radiation damping 辐射阻尼

**radiation density** 辐射密度



**radiation detector** 1 辐射探测器; 2 粒子探测器  
**radiation dominated universe** 辐射占优宇宙  
radiation dose 辐射剂量  
**radiation dosimetry** 1 辐射剂量测定法; 2 辐射剂量学  
radiation field 辐射场  
radiation flux 辐射通量  
**radiation forces** 辐射力  
radiation frequency spectrum 辐射频谱  
**radiation gauge** 辐射计  
radiation hazard 辐射危害  
radiation impedance 辐射阻抗  
radiation intensity 辐射强度  
**radiation isodose curve** 辐射等剂量曲线  
radiation length 辐射长度  
radiation modification 辐射改性  
radiation pattern 辐射 [方向] 图  
radiation power 辐射功率  
radiation pressure 辐射压 [强]  
radiation protection 辐射防护  
radiation resistance 辐射电阻  
radiation safety 辐射安全  
radiation shield 辐射屏蔽  
radiation source 辐射源  
**radiation strength** 辐射强度  
radiation therapy 放射治疗  
**radiation transport** 辐射输运, 又称辐射转移  
radiation width 辐射宽度  
**radiation zone** 辐射带  
radiationless transition 无辐射跃迁  
**radiation-resistant material** 耐辐射物质  
radiative absorption 辐射吸收  
**radiative braking** 辐射制动  
radiative capture 辐射俘获  
**radiative decay** 辐射衰变  
**radiative lifetime** 辐射寿命  
**radiative quantum efficiency (RQE)** 辐射量子效率  
**radiative transfer** 辐射传输  
**radiative transition** 辐射跃迁

**radiator** 1 辐射器; 2 辐射体  
**radical** 1 基{数}; 2 根式{化}  
**radio** 1 射电; 2 无线电  
**radio astronomy** 射电天文学  
**radio dosimeter** 辐射剂量计  
**radio frequency (rf)** 射频  
**radio galaxy** 射电星系  
**radio interference** 射电干扰  
radio nebula 射电星云  
radio nova 射电新星  
**radio physics** 无线电物理学  
**radio pulsar** 射电脉冲星  
**radio quasar** 射电类星体  
**radio source** 射电源  
**radio telescope** 射电望远镜  
**radio wave** 无线电波  
**radioactive atom** 放射性原子  
radioactive dating 放射性鉴年法  
**radioactive decay** 放射性衰变  
**radioactive element** 放射性元素  
radioactive equilibrium 放射性平衡  
**radioactive heat** 放射性衰变热  
radioactive isotope 放射性同位素  
**radioactive nucleus** 放射性核  
radioactive nuclide 放射性核素  
radioactive series 放射系  
radioactive source 放射源  
**radioactive substance** 放射性物质  
**radioactive tracer** 放射性示踪物  
**radioactive waste** 放射性废物  
radioactivity 放射性  
**radioactivity heat** 放射性衰变热  
~~radioactivity~~ 等于 activity 放射性活度  
**radiobiological effect** 放射生物效应  
**radiobiology** 放射生物学  
radio-frequency current drive 射频电流驱动  
radio-frequency heating 射频加热  
radio-frequency oscillator 射频振荡器  
radio-frequency spectrum 射频 [波] 谱  
**radio-frequency (rf) amplifier** 射频放大器  
**radio-frequency (rf) sputtering** 射频溅射  
**radiography** 射线照相术  
**radioisotope** 放射性同位素

**radioisotopic dilution** 放射性同位素稀释  
**radioisotopic tracer** 放射性同位素示踪物  
**radiology** 辐射学  
radioluminescence 辐射 [致] 发光  
**radiometer** 辐射计  
**radiometric dating** 放射性鉴年[法]  
**radiometric temperature** 辐射温度  
radiometry 辐射度 (计) 量学  
**radionuclide** 放射性核素  
**radioresistance** 辐射阻抗  
radiotherapy (=radiation therapy) 放射治疗  
**radiotoxicology** 放射性毒理学  
**radiowave dielectric spectroscopy** 射电介电谱学  
**radium (Ra)** 镭  
**radium-beryllium neutron source** 镭铍中子源  
**radius** 半径  
**radius of curvature** 曲率半径  
radius of gyration ~~回旋半径~~ 回转半径  
radius vector 径矢  
**rainband** 雨带  
rainbow 虹霓  
rainbow holography 彩虹全息术  
rainbow model 虹模型  
**raising operator** 升算符  
**ram pressure** 冲压  
**Raman effect** 拉曼效应  
**Raman fiber amplifier** 拉曼光纤放大器  
Raman laser 拉曼激光器  
Raman scattering 拉曼散射  
**Raman spectroscopy** 拉曼谱学  
Raman spectrum 拉曼 [光] 谱  
**Raman-Nath diffraction** 拉曼-奈斯衍射  
**Raman-shifted laser** 拉曼频移激光器  
ramp voltage ~~斜升电压~~ 斜[变]电压  
Ramsden eyepiece 拉姆斯登目镜  
**Ramsey fringe** 冉赛条纹  
**random 1** 无规; 2 随机  
random close packing (RCP) ~~等于 dense~~  
~~random packing~~ 无规密堆积  
random coil model 无规线团模型

**random distribution 1** 无规分布; 2 随机分布  
**random error** 随机误差  
**random event** 随机事件  
**random loose packing (RLP)** 无规散堆积  
**random matrix theory** 无规矩阵理论  
**random medium** 无规介质  
random mixing approximation 无规混合近似  
random Moiré fringe 无规叠栅条纹  
random motion 无规运动  
random network 无规网络  
**random noise** 无规噪声  
**random number** 随机数  
random optical access 随机光学存取  
**random orientation** 无规取向  
random phase approximation (RPA) 无规相 [位] 近似  
random phase 无规相位  
**random process 1** 无规过程; 2 随机过程  
**random pulse 1** 无规脉冲; 2 随机脉冲  
random resistor network 无规电阻网络  
**random sampling** 随机取样  
**random variable** 随机变量  
random walk 无规行走  
**random-access memory (RAM)** 随机 [存取] 存储器  
**random-field Ising system** 无规场伊辛模型  
**randomness 1** 无规性; 2 随机性  
**Raney metal** 拉尼金属  
range 1 量程; 2 射程; 3 范围  
**range of force** 力程  
range straggling 射程歧离  
range-energy relation 射程能量关系  
简称“能程关系”。  
**ranging** 测距  
rapid cooling 急冷  
**rapid solidification** 快速凝固  
**rapidity of convergence** 收敛速度  
rapidity 快度 相对论性粒子的。  
**rare gas** 稀有气体  
rare metal 稀有金属

**rare-earth chelate** 稀土螯合物  
**rare-earth element** 稀土元素  
rare-earth metal 稀土金属  
rare-earth permanent magnet 稀土永磁体  
rarefaction wave 稀疏波  
rarefied plasma 稀薄等离子 [子] 体  
rate equation 变 [化] 率方程, 又称速率方程  
**rate of decay** 衰变率  
~~rate of entropy production~~ 熵产生率  
rate process 变率过程  
rated power 额定功率  
**rated value** 额定值  
rated voltage 额定电压  
**ratio** 比率  
rational magnetic surface 有理磁面  
rational rotation number 有理转数  
**rationalized unit system** 有理化单位制  
**rauvite** 水钙钒铀矿  
**raw data** 原始数据  
**ray 1** 线; **2** 射线  
**ray axis** 射线轴  
**ray refraction index** 射线折射率  
**ray surface** 射线面  
ray tracing 光线追迹  
Rayleigh criterion 瑞利判据  
**Rayleigh fluctuation** 瑞利涨落  
**Rayleigh interferometer** 瑞利干涉仪  
Rayleigh limit 瑞利限 [度] 光具组性能接近理想的条件。  
Rayleigh number 瑞利数  
Rayleigh scattering 瑞利散射  
~~[Rayleigh]~~ surface wave ~~[瑞利]~~ 表面波  
Rayleigh-Benard instability 瑞利-贝纳尔不稳定性  
Rayleigh-Jeans formula 瑞利-金斯公式  
Rayleigh-Sommerfeld formula 瑞利-索末菲 [衍射] 公式  
Rayleigh-Taylor instability 瑞利-泰勒不稳定性  
Rayleigh-wing scattering 瑞利翼散射  
**R-center** **R** 心  
reactance 电抗  
~~reacting~~ **reaction** force 反作用力  
**reaction 1** 反作用; **2** 反应

reaction channel 反应 [通] 道  
reaction cross-section 反应截面  
reaction energy 反应能  
reaction field 反应场  
~~reacting~~ **reaction** force 反作用力  
**reaction kinetics** 反应动力学  
reaction matrix 反应矩阵  
reaction product 反应产物  
reaction Q-value 反应 Q 值  
reaction rate 反应率  
reaction yield 反应产额  
reaction-diffusion equation 反应扩散方程  
**reactive collision** 反应碰撞  
reactive current 无功电流  
**reactive ion etching** 反应离子刻蚀  
reactive power 无功功率  
**reactive sputtering** 反应溅射  
**reactor 1** 电抗器; **2** 反应堆  
**reactor-up** 反应堆功率增长  
**read-only memory (ROM)** 只读存储器  
**reading error** 读数误差  
reading optical beam 读出光束  
**readout** 读出  
**real axis** 实轴  
**real focus** 实焦点  
real gas 真实气体  
real image 实像  
real object 实物  
**real part** 实部  
**real singularity** 实奇点  
**real space** 实空间  
**real time** 实时  
~~real-time holography~~ 实时全息术  
**real-time restoration** 实时修复  
**real-time signal processing** 实时信号处理  
**rearrangement** 重排  
reasoning 推理  
**Reaumur thermometer** 瑞氏温度计  
**rebound 1** 回跳; **2** 反弹  
**recalescence** 复辉  
**recapture** 再俘获  
**receding wave** 后退波  
**recession velocity** 退行速度  
reciprocal [unit] cell 倒易 [单] 胞

reciprocal lattice 倒[易]格[子]  
reciprocal space 倒易空间  
reciprocal-lattice point 倒格点  
reciprocal-lattice vector 倒格矢  
reciprocity theorem 倒易定理  
recoil 反冲  
**recoil mass spectrometer (RMS) 反冲质谱议**  
**recoil nucleus 反冲核**  
recombination 复合  
recombination center 复合中心  
recombination cross section 复合截面  
**recombination current 复合电流**  
recombination laser 复合激光器  
recombination rate 复合率  
**recombination time 复合时间**  
reconnection of magnetic field lines 磁力线重联  
reconstructed image 重建像  
reconstructing wave 重建波  
reconstruction 重构  
**recorder 记录仪**  
**recovery package 回收装置**  
**recovery time 恢复时间**  
recrystallization 再结晶  
**rectangle 1 长方形; 2 矩形**  
rectangular aperture diffraction 矩孔衍射  
**rectangular coordinate system 直角坐标系**  
**rectangular lattice 长方格[子]**  
**rectangular potential barrier 矩形势垒**  
rectangular waveguide 矩形波导  
rectangular-well potential 矩阱势  
rectification 整流  
rectifier 整流器  
rectilinear motion 直线运动  
**rectilinear propagation of light 光的直线传播**  
**recurrence 复现[性]**  
**recurrence formula 递推公式**  
**recursion method 递推法**  
**recursive filter 循环滤波器**  
**recycling 再循环**  
**red limit 红限**

**red satellite 红伴线**  
red shift 红移  
red shortness(=hot shortness) 热脆性  
**redistribution 1 重分布; 2 再分配**  
**redshift 红移**  
**reduced Brillouin zone 约化布里渊区, 又称简约布里渊区**  
reduced cell 约化胞  
reduced density matrix 约化密度矩阵  
reduced distribution function 约化分布函数  
**reduced energy gap 约化能隙**  
reduced mass 约化质量  
reduced matrix element 约化矩阵元  
**reduced quantity 约化量**  
reduced statistical operator 约化统计算符  
**reduced temperature 约化温度**  
reduced transition probability 约化跃迁概率  
reduced wavelength 约化波长 又称“真空波长(wavelength in vacuum)”。  
**reduced zone 1 约化区; 2 折合区**  
**reduced zone scheme 约化布里渊区图式, 又称简约布里渊区图式**  
**reduction 1 简化; 2 约化; 3 收缩; 4 还原**  
**reduction method 归算法**  
redundance 冗余度  
redundancy(=redundance) 冗余度  
redundant information 冗余信息  
**re-emission 再发射**  
**re-entrant effect 重入效应**  
reentrant nematic phase  
reentrant nematic phase 再入丝状相 再入向列相, 又称再入丝状相  
**re-entrant superconductor 重入超导体**  
**reentry module 返回舱**  
**reentry 再入**  
reference angle 参考角 参考光束与全息图法线的夹角。  
reference beam 参考光束  
reference frame 参考系  
**reference point 参考点**  
reference system (=reference frame) 参考系  
reference wave 参考波  
reflectance 反射比  
**reflectance anisotropy spectroscopy**

**(RAS) 反射比各向异性谱术**  
**reflectance difference spectroscopy (RDS) 反射比差分谱学**  
reflected probability flux 反射波概率流  
reflected ray 反射线  
**reflecting layer 反射层**  
**reflecting plane 反射[平]面**  
reflecting telescope 反射望远镜  
reflection angle 反射角  
reflection coefficient 反射系数  
**reflection condition 反射条件**  
**reflection electron microscopy (REM) 反射电子显微术**  
reflection grating 反射光栅  
**reflection high energy electron diffraction (RHEED) 反射高能电子衍射**  
reflection 1 反射;2 反映  
reflection hologram 反射全息图  
reflection law 反射定律  
**reflection loss 反射损失**  
reflection plane 反映面  
**reflection reducing film 减反射膜, 又称增透膜**  
**reflection spectrum 反射光谱**  
**reflection symmetry 反射对称性**  
**reflectionless contact 无反射接触**  
**reflectionless tunneling 无反射隧穿**  
reflectivity 1, 反射性; 2, 反射率  
**reflex 1 回复; 2 反射**  
refracted ray 折射线  
refraction 折射  
refraction angle 折射角  
refraction coefficient 折射系数  
refraction law 折射定律 曾用名“斯涅耳定律(Snell law)”。  
**refractive dispersion 折射色散**  
refractive index 折射率  
[refractive] index ellipsoid 折射率椭球  
**refractivity 1 折射本领; 2 折射率**  
refractometer 折射计  
**refrigerant 致冷剂**  
**refrigeration 1 致冷; 2 致冷学**  
**refrigeration cycle 致冷循环**  
**refrigeration effect 致冷效应**

**refrigerator 1 致冷机; 2 致冷器**  
**regeneration 1 再生现象; 2 再生作用**  
**regenerative amplification 再生放大**  
regenerative laser 再生激光器  
regenerator 蓄冷器 一种储热式热交换器。  
Regge cut 雷杰割线  
Regge poles 雷杰极点  
Regge trajectory 雷杰轨迹  
**register 寄存器**  
**regression analysis 回归分析**  
regression of fluctuation 涨落回归  
**regression velocity 退行速度**  
regular precession 规则进动  
**regular system 等轴晶系**  
**regularity 规则性**  
**regularity condition 规则条件**  
**regularization 规则化**  
**regulator 调节器**  
rejection of data 数据舍弃  
**relative abundance 相对丰度**  
relative acceleration 相对加速度  
relative aperture 相对孔径  
**relative coordinate system 相对坐标系**  
relative dielectric constant 相对介电常量  
relative error 相对误差  
relative fluctuation 相对涨落  
**relative humidity 相对湿度**  
relative index of refraction 相对折射率  
**relative kinetic energy 相对动能**  
**relative measurement 相对测量**  
relative motion 相对运动  
relative permeability 相对磁导率  
relative permittivity 相对电容率, 又称“相对介电常量(relative dielectric constant)”。  
**relative position 相对位置**  
**relative value 相对值**  
relative velocity 相对速度  
relative visibility curve 相对视见函数  
**relative visibility factor 相对视见因子**  
relativistic 相对论性 [的]  
**relativistic astrophysics 相对论[性]天体物理**  
**relativistic bremsstrahlung 相对论[性]**

## 韧致辐射

relativistic correction 相对论[性]修正

## relativistic cosmology 相对论[性]宇宙学

relativistic covariance 相对论[性]协变性

relativistic covariant 相对论[性]协变量

relativistic covariant 相对论[性]协变式

## relativistic density-functional theory 相对论[性]密度泛函理论

relativistic dynamics 相对论[性]动力学

relativistic effect 相对论[性]效应

## relativistic energy-momentum relation 相对论能量-动量关系

## relativistic equation of motion 相对论[性]运动方程

relativistic field equation 相对论[性]场方程

relativistic hydrodynamics 相对论[性]流体力学

relativistic invariance 相对论[性]不变性

relativistic invariant 相对论[性]不变量

relativistic invariant 相对论[性]不变式

relativistic kinematics 相对论[性]运动学

relativistic mass 相对论[性]质量

relativistic mechanics 相对论[性]力学

## relativistic momentum 相对论[性]动量

relativistic particle 相对论性粒子

## relativistic periastron precession 相对论[性]近星点进动

relativistic physics 相对论[性]物理学

relativistic quantum mechanics 相对论[性]量子力学

## relativistic statistical mechanics 相对论[性]统计力学

relativistic thermodynamics 相对论[性]热力学

relativistic velocity addition formula 相对论[性]速度加法公式

## relativistic visual image 相对论视觉形象

relativity 相对性

relativity [theory] 相对论

relativity of simultaneity 同时性的相对性

relativity principle 相对性原理

relaxation 弛豫

relaxation function 弛豫函数

## relaxation process 弛豫过程

relaxation time approximation 弛豫时间近似

relaxation time 弛豫时间

relevant parameter 有关参量

reliability 1 可靠性, 2 置信度

relief image 浮雕象

relief telescope 体视望远镜

## reluctance 磁阻

reluctivity 磁阻率

## rem (=Röntgen equivalent man) 雷姆, 人体伦琴当量

## remagnetization 再磁化

## remainder function 余函数

## remanent magnetic induction 剩余磁感应强度

remanent magnetization 剩余磁化强度  
简称“剩磁”。

remanent polarization 剩余极化强度

## remanent strain 剩余应变

## remnant of supernova 超新星遗迹

## remote control 遥控

~~remote optical sensing 光学遥感~~

## remote pumping 远程抽运, 又称远程泵浦

## remote sensing 遥感

## remote state preparation 远程态制备

## renormalizability 重整性

## renormalizable theory 可重整理论

renormalization 重整化 重整化

renormalization group 重整化群 重整化群

## renormalization of charge 电荷重整化

## renormalization of coupling strength 耦合强度的重整化

## renormalization rule 重整化规则

## renormalized mass 重整化质量

## renormalized perturbation expansion 重整化微扰展开

Renyi entropy 雷尼熵

Renyi information 雷尼信息

reorientation effect 重取向效应

repeated index 重复指标

## repeated zone scheme 重复布里渊区图式, 又称周期布里渊区图式

**repeater** 中继器, 又称再生器  
**repeatless** 无中继, 又称无再生  
repellor 排斥子  
repetition frequency 重复频率  
**replacement** 置换  
replica grating 复制光栅  
**replica symmetry breaking model** 重整对称破缺模型  
replica technique 复型技术  
representation ~~表示, 表象~~ **1 表象; 2 表示**  
~~representation 表示 指群的表示。~~  
representative point 代表点  
reproducibility 可重复性  
**repulsion 1 排斥; 2 斥力**  
**repulsion energy** 排斥能  
**repulsion force** 斥力  
repulsive core 排斥芯  
**repulsive gravitation** 反引力  
repulsive ~~exponential~~ potential 排斥指数势  
**reradiation** 再辐射  
rescaling 重标度  
**reseau** 网络{天}  
**reservoir** 库  
**reset** 清零, 复位  
residual aberration (=aberration residuals) 剩余像差  
**residual error** 残差  
**residual gas** 残留气体  
residual image (=after image) 余留像  
residual interaction 剩余相互作用  
residual loss 剩余损耗  
**residual magnetization** 剩余磁化强度  
residual nucleus 剩余核  
residual polarization 剩余极化  
residual ray 剩余射线  
**residual resistance** 剩余电阻  
**residual resistivity ratio (RRR)** 剩余电阻比  
residual resistivity 剩余电阻率  
**residual stress** 残余应力  
**residue** 残数  
**resin** 树脂  
resistance ~~电阻~~ **1 阻力; 2 电阻**  
resistance box 电阻箱  
**resistance coefficient** 阻力系数

**resistance heating** 电阻加热  
**resistance network** 电阻网络  
**resistance quantum** 电阻量子  
resistance thermometer 电阻温度计  
resistive diffusion [电] 阻性扩散  
resistive tearing instability [电] 阻性撕裂不稳定性  
resistively shunted junction (**RSJ**) model 电阻分路结模型  
resistivity 电阻率  
resistor 电阻 [器]  
**resolidification** 再固化  
resolution **1 分解; 2 分辨率**  
**resolution bandwidth** 鉴辨带宽  
resolution limit 分辨 [率极] 限  
resolution of force 力的分解  
resolution of velocity 速度 [的] 分解  
resolvent 预解式  
resolving power 分辨本领  
resolving time 分辨时间  
resonance **1 共鸣; 2 共振**  
~~resonance 共振~~  
resonance absorption 共振吸收  
**resonance amplification** 共振放大  
**resonance capture** 共振俘获  
**resonance circuit** 共振线路  
resonance cross section 共振截面  
**resonance dip** 共振凹陷  
resonance energy 共振能量  
resonance excitation 共振激发  
resonance fluorescence 共振荧光  
resonance integral 共振积分  
**resonance level** 共振能级  
resonance line 共振线  
resonance line width 共振线宽  
**resonance neutron** 共振中子  
resonance peak 共振峰  
resonance pumping 共振抽运  
resonance Raman spectroscopy 共振拉曼光谱学  
resonance scattering 共振散射  
resonance state 共振态  
resonance tube 共鸣管  
resonance width 共振宽度  
resonant cavity 共振腔  
resonant frequency 共振频率

resonant mode 共振 [波] 模  
resonant particle 共振粒子  
**resonant scattering** 共振散射  
**resonant tunneling** 共振隧穿  
**resonant ultrasound spectroscopy (RUS)** 共振超声波谱术  
**resonant X-ray scattering** 共振 X 射线散射  
**resonant-cavity light-emitting diode** 共振腔发光二极管  
**resonating valence bond (RVB) model** 共振价键模型  
**resonating valence bond (RVB) state** 共振价键态  
resonating valence bond (RVB) theory 共振价键理论  
resonator **1**, 共振器; **2**, 共鸣器  
**resorption** 再吸收  
**response** 响应  
response function 响应函数  
response functional 响应泛函  
**response time** 响应时间  
**responsibility** 响应度  
rest [mass] energy 静 [质] 能  
**rest frame** 静止坐标系  
rest mass 静质量  
rest of eutectic 共晶停点  
rest of peritectic 包晶停点  
**rest reference system** 静止参考系  
**restimulation** 再激发  
**restitution** 恢复  
**restitutive coefficient** 恢复系数  
**restoring force** 回复力  
**restricted three-body problem** 限制性三体问题  
reststrahlen (=residual ray) 剩余射线  
**reststrahlen absorption** 剩余射线吸收  
resultant couple 合力偶  
resultant force 合力  
resultant velocity 合速度  
**retardation 1** 减速; **2** 推迟; **3** 减速度  
**retardation coil** 扼流圈  
**retardation effect** 推迟效应  
retardation plate [相位] 延迟板片, 又称减速片

**retardation wedge** [相位] 延迟光劈, 又称减速光劈  
retarded effect 推迟效应  
retarded Green function 推迟格林函数  
**retarded motion** 减速运动  
retarded potential 推迟势  
retarding potential analyzer 减速电势分析器  
**retarding voltage 1** 遏止电压; **2** 减速电压  
**reticular structure** 网状结构  
**reticulation** 网状物, 网状组织  
reticule (~~=graticule~~) 分划板 标线  
retina 视网膜  
**retrograde motion** 逆行{天}, 英文又称 **retrogression**  
**retrogressive wave** 后退波  
retroreflection 反射  
**retro-rocket** 制动火箭  
reversal magnetization 反磁化  
reversal of spectral line [光] 谱线自蚀  
**reverse bias** 反[向]偏压  
reversed image 反像 奇次反射所成之像。  
reversed line 自蚀 [光谱] 线  
**reverse-dispersion fiber** 逆色散光纤  
reversed field configuration 反场位形  
**reversibility** 可逆性  
reversibility of optical path 光路可逆性  
**reversible heat engine** 可逆热机  
reversible process 可逆过程  
reversing prism 反像棱镜  
**reversing switch** 换向开关  
**reversion** 反转  
**revolution 1** 绕转; **2** 公转  
**revolving body** 旋转体  
**Reynolds dilation** 雷诺膨胀  
Reynolds number 雷诺数  
rf current drive (=radio-frequency current drive) 射频电流驱动  
rf heating (=radio-frequency heating) 射频加热  
**rf SQUID** 射频超导量子干涉器件  
**rhenium (Re)** 铼  
**rheology** 流变学  
rheonomic constraint 非定常约束  
rheostat 变阻器



**rhodium (Rh)** 铑  
**rhom** 菱形  
**rhombic antenna** 菱形天线  
rhombohedral lattice 菱面体格[子]  
**rhombohedron** 菱面体  
**ribonucleic acid (RNA)** 核糖核酸  
**ribose** 核糖  
**ribosome** 核糖体  
Ricci [curvature] tensor 里奇[曲率]张量  
**Richter magnitude** 里氏震级  
**ridge** 1 脊; 2 高压脊  
**Riemann space** 黎曼空间  
Riemannian [curvature] tensor 黎曼[曲率]张量  
Righi-Leduc effect 里吉-勒迪克效应  
**right ascension (RA)** 赤经  
**right circularly-polarized light** 右旋[圆偏振]光  
right-hand rule 右手定则  
right-handed circular polarization 右[旋手]圆偏振  
right-handed crystal 右旋晶体  
right-handed current 右手流  
**right-handed elliptically polarized light** 右旋椭圆偏振光  
right-handed screw rule 右手螺旋定则  
rigid band model 刚[能]带模型  
rigid body 刚体  
**rigid ion approximation** 刚性离子近似  
**rigid lattice** 刚晶格  
rigid rod 刚性杆 在相对论中用作度量空间距离的标准。  
**rigid sphere model** 刚球模型  
~~rigidity 刚度~~  
rigidity 刚度系数、刚度 1 刚性; 2 刚度[系数]  
**ring** 1 环; 2 流环  
ring cavity 环形腔  
**ring current** 环流  
**ring exchange** 环交换  
ring laser 环形激光器  
ring mode 环形模  
ring statistics 环统计[分布] 逾渗中n元环出现的频度分布。

**ripple** 1 涟波; 2 波纹  
rippling mode 涟[波]模  
ripplon 涟[波]子  
**rise time** 上升时间  
rishon 初子  
~~RKKY model RKKY模型~~  
Robertson-Walker metric 罗伯逊-沃克度规  
**robot** 1 机器人; 2 自动机械  
**Rochelle salt** 罗谢尔盐  
**rock crystal** 水晶  
**rock salt** 岩盐  
rocket 火箭  
**rocket train** 多级火箭  
**rocking curve** 摇摆曲线  
rodic liquid crystal 棒形分子液晶  
Rogowsky coil 罗戈夫斯基线圈  
**rogue wave** 滔天巨浪  
roll instability 滚流不稳定性  
roll pattern 卷筒图样  
rolling friction 滚动摩擦  
Ronchi grating 龙基光栅  
**Röntgen equivalent** 伦琴当量  
**Röntgen equivalent man (=rem)** 雷姆, 人体伦琴当量 (现不鼓励使用)  
**Röntgen ray** 伦琴射线, 又称 X 射线  
**röntgenometer** X 射线计, 又称伦琴计  
**röntgenoscope** X 射线投射机, 又称 X 光机  
**roof-angle prism** 脊角棱镜  
roof prism 屋脊棱镜  
**room temperature** 室温  
root point 根点 指图论的。  
**root-mean square (rms)** 方均根  
**root-mean-square (rms) deviation** 方均根偏差  
root-mean-square (rms) error 方均根误差  
root-mean-square (rms) speed 方均根速率  
Rose metal 罗斯合金 一种低熔合金。  
**rosin** 松香  
**Rossby wave** 罗斯贝波  
~~Rössler equation 勒斯勒尔方程~~  
rotary pump 旋转泵

**rotating axis** 自转轴  
**rotating coordinate system** 转动坐标系  
**rotating crystal method** 旋转晶体法  
rotating magnetic field 旋转磁场  
rotating mirror 旋 [转] 镜  
rotating wave approximation 旋 [转] 波近似  
rotation around a fixed point 定点转动  
rotation 1 转动; 2 自转  
~~rotation~~ 自转  
rotation axis 1 转动轴; 2 自转轴  
**rotation curve** 自转曲线  
rotation hysteresis 转动磁滞  
**rotation invariance** 旋转不变性  
**rotation matrix** 转动矩阵  
**rotation moment** 转矩  
rotation number 转数  
rotation operator 转动算符  
**rotation period** 自转周期{天}  
rotation power 旋光本领  
**rotation speed** 转速  
**rotational axis precession** 自转轴进动  
rotational band 转动 [谱] 带  
rotational degree of freedom 转动自由度  
rotational electrometer 旋转静电计  
**rotational energy** 转动能  
rotational energy level 转动能级  
**rotational field** 有旋场  
rotational line 转动 [谱] 线  
**rotational medium** 旋光介质  
**rotational quantum number** 转动量子数  
**rotational spectrum** 转动光谱  
**rotational state** 转动态  
**rotational symmetry** 旋转对称性  
rotational transform angle 旋转变换角  
rotational transform 旋转变换  
**rotational vector** 旋转矢量  
rotation-vibration band 转振 [谱] 带  
又称“振转 [谱] 带”。  
rotation-vibration coupling 转振耦合  
rotatory dispersion 旋光色散  
**rotatory power** 1 旋光率; 2 旋光系数  
roton 旋子  
roto-optic effect 旋光效应

rotor-type electrometer 转子式静电计  
**roughness** 粗糙度  
**round-off error** 舍入误差  
round-trip gain 环行增益 指环行腔内的增益。  
round-trip gain 往返增益 指法布里-珀罗共振腔内的增益。  
route to the chaos 通向混沌之路  
**row** 列  
**row matrix** 列矩阵  
**row vector** 列矢量  
Rowland circle 罗兰圆  
Rowland ring 罗兰环  
**R-representation** R 表象  
r-rooted star graph r 根点星图  
**rubbery consistency** 橡胶态稠度  
**rubbery network** 橡胶交联网  
**rubbery plateau** 橡胶态高弹区  
rubidium (Rb) 铷  
**rubidium-vapor frequency standard** 铷蒸汽频率标准  
ruby laser 红宝石激光器  
**ruby** 红宝石  
Ruderman-Kittel- Kasuya-Yosida (**RKKY**) model ~~等于 RKKY model~~ RKKY 模型  
Ruelle-Takens route 吕埃勒-塔肯斯 道路 指通向混沌的。  
rule 1 尺; 2 定则; 3 法则  
ruling grating 刻划光栅  
runaway electron 脱逸电子  
running coupling constant 巡行耦合常数  
running index 巡标  
running term 巡项  
**ruthenium (Ru)** 钌  
Rutherford [  $\alpha$ -particle scattering ] experiment 卢瑟福 [  $\alpha$  散射 ] 实验  
**Rutherford atom model** 卢瑟福原子模型  
Rutherford backscattering 卢瑟福背散射  
Rutherford scattering 卢瑟福散射  
**rutherfordium (Rf)** 𨭎  
**rutile structure** 金红石 [型] 结构  
**rutile** 金红石  
Rydberg atom 里德伯原子  
Rydberg constant 里德伯常量  
Rydberg molecule 里德伯分子

Rydberg series 里德伯 [线] 系

## S

S pole (=south pole) [指] 南极  
saccharimeter [旋光] 糖量计  
saddle point 鞍点 一种奇点。  
saddle-node bifurcation 鞍结分岔  
safety factor 安全因数  
sagittal focal line 弧矢焦线  
**Sagnac interferometer** 萨格纳克干涉仪  
Saha equation 萨哈方程  
Sakata model 坂田模型  
Salam-Weinberg model 萨拉姆-温伯格模型  
**samarium (Sm)** 钐  
**sample** 1 样品; 2 样本  
**sampler** 取样器  
**sample-specific effect** 样品个性效应  
**sampling oscilloscope** 取样示波器  
**sampling rate** 取样率  
**sampling theorem** 取样定理  
**sandpile model** 沙堆模型  
sandwich hologram 夹层 [式] 全息图  
**sapphire** 蓝宝石  
Sargent law 萨金特定律  
**satellite** 1 伴线; 2 卫星  
satellite line 伴线  
**satellite peak** 伴峰  
satellite structure 伴线结构  
satellite wave 伴波  
saturable absorber [可] 饱和吸收器  
saturated absorption 饱和吸收  
**saturated adiabatic lapse rate** 饱和绝热递减率  
saturated color 彰色  
saturated gain 饱和增益  
saturated inversion 饱和反转  
saturated polarization 饱和极化强度  
**saturated solution** 饱和溶液  
**saturated vapor pressure** 饱和汽压  
**saturated vapor** 饱和汽  
**saturation current** 饱和电流  
saturation dip 饱和凹陷  
saturation intensity 饱和强度

saturation magnetization 饱和磁化强度  
saturation spectroscopy 饱和光谱学  
saturation 1 饱和; 2 彰度  
~~saturation 彰度 曾用名“[色]饱和度”。~~  
~~色度学的。~~  
**Saturn** 土星  
sausage instability(=bulge instability) 腊肠 [形] 不稳定性  
**sawtooth wave** 锯齿[形]波  
scalar 标量  
**scalar coupling** 标量耦合  
**scalar curvature of space-time** 时空标量曲率  
scalar diffraction theory 标量衍射理论  
scalar electron 标量电子  
**scalar field** 标量场  
scalar lepton 标量轻子  
scalar meson 标量介子  
scalar muon 标量  $\mu$  子  
scalar neutrino 标量中微子  
scalar photon 标量光子  
scalar potential 标[量]势  
scalar product 标[量]积  
scalar quark 标量夸克  
scalar wave theory 标量波理论  
**scale** 1 标度; 2 比例尺; 3 刻度尺; 4 天平; 5 音阶  
**scale eyepiece** 带标目镜  
**scale factor** 标度因子  
**scale invariance** 标度不变性  
**scale mark** 标度线  
**scale model** 标度模型  
**scale of equal temperament** 等程音阶  
**scale of fusibility** 熔[度]标  
**scale of just temperament** 自然音阶  
scale transformation 标度变换  
**scale value** 标度值  
**scalene** 不规则三角形, 又称不等边三角形  
scaler 定标器  
scaling 1 标定; 2 定标  
~~scaling 标度无关性~~  
**scaling argument** 标度论证  
scaling behavior 标度[无关]行为  
**scaling circuit** 1 定标电路; 2 计数电路  
scaling dimensionality 标度维数

scaling exponent 标度指数  
**scaling factor** 标度因子  
**scaling function** 标度函数  
scaling hypothesis 标度假设  
scaling invariance 标度不变性  
scaling law 标度律  
**scaling limit** 标度极限  
**scaling theory** 标度理论  
scaling variable 标度无关变量  
scaling violation 标度无关性破坏  
**scandium (Sc)** 钪  
scanned imagery 扫描成像  
scanned laser 扫描激光器  
scanner 扫描器  
**scanning** 扫描  
**scanning capacitance microscopy (SCM)** 扫描电容显微术  
**scanning electrochemical microscopy (SECM)** 扫描电化学显微术  
scanning electron microscope (SEM) 扫描电子显微镜  
**scanning force microscopy** 扫描力显微术  
**scanning high energy electron diffraction (SHEED)** 扫描高能电子衍射  
scanning interferometer 扫描干涉仪  
**scanning ion-conductance microscopy (SICM)** 扫描离子电导显微术  
**scanning near-field optical microscopy (SNOM)** 扫描近场光学显微术  
**scanning probe microscopy (SPM)** 扫描探针显微术  
**scanning speed** 扫描速率  
**scanning transmission electron microscopy (STEM)** 扫描透射电子显微术  
**scanning tunneling microscopy (STM)** 扫描隧道显微术  
**scanning tunneling spectroscopy** 扫描隧穿谱学  
~~scanning tunnelling microscope 扫描隧穿显微镜~~  
scattered light 散射光  
**scattered reflection** 漫反射

**scattered wave** 散射波  
scatterer 散射体  
scattering 散射  
scattering amplitude 散射振幅  
scattering angle 散射角  
scattering cross-section 散射截面  
**scattering factor** 散射因子  
**scattering intensity** 散射强度  
scattering length 散射长度  
scattering matrix (**S matrix**) 散射矩阵(**S 矩阵**)  
**scattering potential** 散射势  
**scattering power** 散射本领  
**scattering rate** 散射率  
**scattering state** 散射态  
**scattering term** 散射项  
**scattering theory** 散射理论  
**scattering vector** 散射矢量  
**scattering wave** 散射波  
Schadt-Helfrich effect 沙特-黑尔弗里 希效应  
**schematic diagram** 略图  
schlieren method 纹影法  
schlieren texture 纹影织构  
Schmidt corrector [plate] 施密特校正板  
Schmidt lines 施密特线  
Schonflies symbol 申夫利斯符号 一种旧的表示点群和空间群的符号。曾用名“熊夫利符号”。  
**Schottky anomaly** 肖特基异常  
Schottky barrier 肖特基势垒  
**Schottky contact** 肖特基接触  
Schottky defect 肖特基缺陷  
**Schottky diode** 肖特基二极管  
**Schottky mass spectrograph** 肖特基质谱仪  
Schottky noise 肖特基噪声  
**Schrödinger cat state** 薛定谔猫态  
Schrödinger equation 薛定谔方程  
Schrödinger picture 薛定谔绘景  
**Schrödinger representation** 薛定谔表象  
**Schrödinger's cat** 薛定谔猫  
**Schubnikov phase** 舒布尼可夫相  
Schwarz derivative 施瓦茨导数

**Schwarz inequality** 施瓦茨不等式  
**Schwarzschild black hole** 施瓦西黑洞  
Schwarzschild coordinates 施瓦氏施瓦西坐标  
Schwarzschild radius 施瓦氏施瓦西半径  
Schwarzschild solution 施瓦氏施瓦西解  
**sciamestry** 日月食理论  
scintillation 闪烁  
scintillation counter 闪烁计数器  
scintillation crystal 闪烁晶体  
**scintillation detector** 闪烁探测器  
scintillation spectrometer 闪烁谱仪  
scission point 断点  
scleronomic constraint 定常约束  
**scope 1** 显示器; **2** 视界; **3** 范围; **4** 观测设备  
**scotopic visibility curve** 适暗性视觉函数  
scotopic vision 适暗视觉  
**scratch-dig** 划痕和点 (光学表面质量标准)  
**scratch hardness** 刻痕硬度  
**screen** 屏  
screen function 屏函数  
**screened Coulomb interaction** 屏蔽库仑作用  
screened potential 屏蔽势  
**screening** 屏蔽  
**screening current** 屏蔽电流  
**screening distance** 屏蔽距离  
**screening length** 屏蔽长度  
screw [rotation] 螺旋 [旋转]  
screw axis 螺旋轴  
**screw dislocation** 螺[型]位错  
screw instability (=helical instability) 螺旋不稳定性  
**screw micrometer** 螺旋测微计  
screw pinch 螺旋箍缩  
sea gull effect 海鸥效应  
**sea level** 海平面  
sea quark 海夸克  
search coil 探察线圈 探测线圈  
Searle conduction apparatus 瑟尔热导仪  
**second (s)** 秒  
second cosmic velocity 第二宇宙速度  
second harmonic 二次谐波

**second harmonic generation** 二次谐波产生  
**second harmonic generator (SHG)** 二次谐波发生器, 倍频器  
second kind dynamic problem 第二类动力学问题  
second law of thermodynamics 热力学第二定律  
**second [of angle] ( " ) [角]秒 ([平面]角的单位)**  
**second of arc** 角秒  
**second of time** 时秒  
**second order term** 二阶项  
second quantization 二次量子化  
second sound 第二声  
secondary [optical] axis 副[光]轴  
secondary aberration 次级像差  
secondary bifurcation 次级分岔  
**secondary coil** 副线圈  
secondary color 副色 如三原色两两合成之色。  
**secondary electron emission microscopy (SEEM)** 次级电子发射显微术  
**secondary electron** 次级电子  
**secondary emission** 次级发射  
**secondary extinction** 次级消光  
secondary ion mass spectroscopy (SIMS) 次级离子质谱学  
secondary maximum 次极大  
**secondary minimum** 次极小  
secondary mirror 副镜 指反射望远镜的。  
secondary normal unit vector 次法向单位矢量  
**secondary particle** 次级粒子  
secondary photoelectric effect 次级光电效应  
secondary pressure standard 次级压标  
secondary radiation 次级辐射  
secondary rainbow 霓  
**secondary spectrum** 次级光谱  
**secondary structure** 次级结构  
**secondary thermometer** 次级温度计  
secondary wavelet 次级子波  
**second-nearest neighbour** 次近邻  
second-order coherence 二级相干性

**second-order correlation** 二阶关联  
**second-order effect** 二阶效应  
second-order phase transition 二级相变  
**section** 截面  
**sectional layer group** 剖面层群  
**sector disk** 扇形盘  
sector velocity 扇形速度  
sector-focusing accelerator 扇形聚焦加速器  
secular equation 久期方程  
secular equilibrium 长久期平衡  
secular term 久期项  
sedimentation electrification 淀积电  
sedimentation potential [difference] 淀积电势差  
**sedimentation** 淀积  
Seebeck effect 泽贝克效应  
**seed crystal** 籽晶  
**seed nucleus** 籽核  
~~segmented rod laser 分节棒激光器~~  
segregation coefficient 偏析系数  
segregation 1 偏析; 2 分凝; 3 分聚  
Seidel aberration 赛德尔像差  
Seidel optics 赛德尔光学  
Seidel variable 赛德尔变量  
**seism** 地震  
**seismic belt (zone)** 地震带  
**seismic focus** 震源  
**seismic wave** 地震波  
**seismology** 地震学  
**selection effect** 选择效应  
selection rule 选择定则  
selective absorption 选择吸收  
selective excitation 选择激发  
selective reflection 选择反射  
selectro(=scalar electron) 标量电子  
**selenium (Se)** 硒  
~~selenium cell 硒光电池~~  
~~selenium pile 硒堆~~  
self-absorption 自吸收  
**self-action** 自作用  
**self-amplified spontaneous emission (SASF)** 自放大自发发射  
**self-assembled monolayer (SAM)** 自组装单层

**self-assembly** 自组装  
**self-averaging** 自平均  
self-avoiding random walk (SARW) 自回避无规行走  
**self-beat noise** 自拍噪声  
**selfbias** 自[给]偏压  
self-coherence [function] 自相干 [函数]  
self-consistency 自洽性  
self-consistent field 自洽场  
**self-consistent method** 自洽[方]法  
self-consistent Hartree-Fock approximation 自洽哈特里-福克近似 简称“自洽 HF 近似(SCHF approximation)”。  
self-consistent renormalization 自洽重正化  
self-consistent solution 自洽解  
**self-correlation** 自相关, 又称自关联  
**self-correlation function** 自关联函数  
self-defocusing 自散焦  
self-diffraction 自衍射  
self-diffusion 自扩散  
self-duality 自对偶性  
**self-duplicating** 自复制  
self-energy 自能  
self-energy correction 自能修正  
self-excited oscillation(=autovibration) 自激振荡  
**self-excited oscillator** 自激振荡器  
self-field 自场  
self-focused filament 自聚焦 [光] 丝  
self-focusing 自聚焦  
self-induced transparency 自感生透明  
self-inductance 自感 [系数]  
**self-induction electromotive force** 自感电动势  
self-induction 自感 [应]  
self-interaction 自相互作用  
**self-interstitial** 自填隙  
self-limitation 自限性  
self-luminescence 自发光  
self-maintained discharge 自持放电  
self-organization 自组织  
**self-organized criticality** 自组织临界性

**self-organized texture** 自组织织构  
self-phase modulation 自调相  
self-pulsing laser 自脉冲激光器  
self-pumping 自抽运  
self-quenching counter 自猝灭计数器  
self-reaction force 自反[作用]力  
**self-recovery** 自复原  
**self-regulation** 自调节  
self-reversal 自蚀 指光谱线的。  
self-similar solution 自相似解  
self-similarity transformation 自相似变换  
self-similarity 自相似性  
self-steepening 自陡化  
self-sustained discharge (=self-maintained discharge) 自持放电  
**self-sustained oscillation** 自持振荡  
**self-sustaining conduction** 自持导电  
self-trapping 自陷阱  
semicircular spectrometer 半圆谱仪  
semiclassical approach 半经典方法  
semiclassical approximation 半经典近似  
**semiclassical theory** 半经典理论  
semicoherent interface 半共格界面  
semiconductor ceramics 半导体陶瓷  
semiconductor detector 半导体探测器  
semiconductor electronics 半导体电子学  
**semiconductor heterojunction** 半导体异质结  
**semiconductor heterostructure** 半导体异质结构  
semiconductor laser 半导体激光器  
semiconductor material 半导体材料  
**semiconductor model** 半导体模型  
semiconductor physics 半导体物理 [学]  
semiconductor 半导体  
semi-crystalline state 半晶态  
**semiempirical mass formula** 半经验质量公式  
**semiempirical theory** 半经验理论  
semigroup 半群  
semi-inclusive process 半举过程  
semi-inclusive reaction 半举[的]反应  
**semi-infinite plane** 半无限平面  
**semi-integer** 半整数  
semileptonic decay 半轻子型衰变

**semimajor axis** 半长轴  
**semimetal** 半金属  
**semiminor axis** 半短轴  
semitransparent film 半透[明]膜  
seniority 高位数  
**sense of revolution** 公转方向  
**sensing probe** 感测探针  
**sensitive element** 敏感元件  
sensitivity to initial state 初态敏感性  
sensitivity 灵敏度  
sensitometer 感光计  
sensitometric characteristic 感光特性  
sensor 传感器  
**separability** 可分离性  
**separable states** 可分离态  
separate-atom limit 原子分离极限  
**separation** 分离  
**separation energy** 分离能  
**separation work** 分离功  
**separator** 分离器  
separatrix 分界线 鞍点的渐近线。  
**septet (=septuplet) 1** 七重线; **2** 七重态  
**sequence 1** 序列; **2** 排序  
**sequential resonant tunneling** 序列共振隧穿  
serial decay 系列衰变  
series connection(=connection in series) 串联  
series limit 线系极限  
**series of spectral lines** 光谱线系  
series resonance 串联共振  
**servosystem** 伺服系统  
**sessile dislocation** 不可滑位错  
**setup 1** 装置; **2** 结构  
**set-up error** 调定误差  
**sextet (=sextuplet) 六重线**  
shadow 影  
**shadow band** 影能带  
shadow effect 阴影效应  
shadow photometer 比影光度计  
shadow scattering 核影散射  
**shaft** 轴  
shake-off 震离  
shake-up 震激  
shallow acceptor 浅受主  
**shallow doner** 浅施主

**shallow impurity** 浅杂质  
shallow level 浅能级  
**shallow-water theory** 浅水理论  
**Shannon number** 香农数  
**shape anisotropy** 形状各向异性  
shape coexistence 形状共存  
shape correction factor 形状修正因子  
shape factor(=form factor) 形状因子  
shape isomer 形状同核异能素  
shape resonance 势形共振  
shape transition 形状跃迁  
shape-elastic scattering 形状弹性散射  
shape-memory alloy 形状记忆合金  
**shaping circuit** 整形电路  
**Shapiro steps** 夏皮洛台阶  
Sharkovskii sequence 沙尔科夫斯基序列  
sharp cut-off model 锐截止模型  
sharp resonance reaction 锐共振反应  
sharp series 锐线系  
**sharp tuning** 锐调谐  
sharpness **1** 锐度; **2** 清晰度  
**sharpness of interference fringe** 干涉条纹的锐度  
**Sharvin conductance** 沙尔文电导  
shear **1** 剪切; **2** 切变  
shear Alfvén wave 剪切阿尔文波  
**shear distortion** 剪切畸变  
shear mode 剪切模  
shear modulus 剪[切]模量  
**shear strain** 剪[切]应变  
shear stress 剪应力  
**shear thickening** 剪切致稠  
**shear thinning** 剪切致稀  
**shear viscosity coefficient** 剪切黏性系数  
**shearing effect** 剪切效应  
shearing field 剪切[磁]场  
shearing interferometer 剪切干涉仪  
shearing strain 剪应变  
**sheath 1** 鞘; **2** 护套  
**sheathed pyrometer** 铠装高温计  
**sheet capacitance** 箔电容  
**sheet conductance** 面电导, 薄层电导  
**sheet mica** 云母片  
**sheet resistance** 薄片电阻, 薄层电阻

**shell 1** 壳; **2** 壳层  
**shell closure** 壳层封闭  
shell correction 壳修正  
shell electron 壳层电子  
shell implosion 壳[层]爆聚  
shell model 壳[层]模型  
**shell structure** 壳层结构  
Sherring bridge 谢林电桥  
**shield** 屏蔽  
**shielded electron** 屏蔽电子  
**shielding current** 屏蔽电流  
**shift** 移位  
**shift angle** 偏移角  
**shift operator** 移位算符  
**shift register** 移位寄存器  
shock front [冲]击波前  
shock pressure 击波压强  
shock temperature 击波温度  
shock tube 击波管  
shock wave [冲]击波  
shock wave heating 击波加热  
Shockley [surface] energy level 肖克利[表面]能级  
**Shockley diode** 肖克利二极管  
**Shor algorithm** 绍尔算法  
**Shor code** 肖尔[代]码  
short circuit 短路  
short sight 近视  
**short wave cut-off filter** 截短波滤光片  
short wave pass filter 短波通滤光片  
**short wave** 短波  
**short-range interaction** 短程相互作用  
**short-range nuclear force** 短程核力  
short-range density 短程密度  
short-range force 短程力  
short-range order (**SRO**) 短程序  
shot noise 散粒噪声 又称“肖特基噪声(Schottky noise)”。  
shower 簇射  
shower counter 簇射计数器  
**shower particle** 簇射粒子  
Shubnikov group 舒布尼科夫群  
shunt **1** 分流器; **2** 分路  
**shunt** 分路



**shunt resistance** 分流电阻  
**shutter 1** [光] 闸; **2** 快门  
**shuttle** 航天飞机  
SI(法) 国际单位制  
**Si[Li] detector** 硅[锂]探测器  
**side band** 边带  
**side chain** 侧链  
side feeding 旁馈  
**side lobe** 旁波瓣  
**side reaction** 旁反应  
**sidereal time** 恒星时  
**siemens (S)** 西[门子] (电导单位)  
Sierpinski gasket 谢尔平斯基镂垫  
Sierpinski sponge 谢尔平斯基海绵  
**sievert (Sv)** 希[沃特] (剂量当量的单位)  
**sight-line velocity** 视向速度  
**sigma bond**  $\sigma$  键  
**sigma hyperon**  $\Sigma$  超子-  
**sigma meson**  $\sigma$  介子  
sigma model  $\sigma$  模型  
**sign 1** 符号; **2** 正负号  
**signal** 信号  
**signal distortion** 信号失真  
signal-to-noise ratio 信噪比  
signature 1 符号差; **2** 旋称  
~~signature~~ 旋称  
significant figure 有效数字  
silica gel 硅胶  
silicon (**Si**) 硅  
silicon controlled rectifier 可控硅整流器  
**silicon detector** 硅探测器  
silicon on insulator (SOI) 绝缘体上硅  
[薄膜]  
**silicon on sapphire (SOS)** 蓝宝石上硅  
薄膜  
**silicon oxide** 氧化硅  
silicon surface barrier detector 硅面垒探测器  
**Silsbee effect** 西尔斯比效应  
Silsbee rule 西尔斯比定则  
**silver (argentum, Ag)** 银  
**similarity** 相似[性]  
**similarity group** 相似群  
**similarity principle** 相似原理  
**similarity transformation** 相似变换  
~~Simon equation~~ 西蒙方程

**simple cubic [Bravais] lattice** 简单立方[布拉维]格子  
simple form 单形  
simple harmonic motion 简谐运动  
simple harmonic wave 简谐波  
**simple hexagonal [Bravais] lattice** 简单六角[布拉维]格子  
**simple lattice** 简单晶格  
**simple lens** 单透镜  
**simple metal** 简单金属  
**simple monoclinic [Bravais] lattice** 简单单斜[布拉维]格子  
**simple orthorhombic [Bravais] lattice** 简单正交[布拉维]格子  
simple pendulum 单摆 又称“数学摆 (mathematical pendulum)”。  
simple singularity 简单奇点  
**simple system** 简单系统  
**simple tetragonal [Bravais] lattice** 简单四角[布拉维]格子  
simplicial graph 单纯图  
**simply connected region** 单连通区域  
simulation 模拟  
simultaneity 同时性  
**simultaneous eigenfunction** 共同本征函数  
simultaneous events 同时事件  
**sine wave** 正弦波  
sine-Gordon equation 正弦戈登方程  
**single bond** 单键  
single crystal 单晶 [体]  
single domain 单 [磁] 畴  
**single electron island** 单电子岛  
**single electron model** 单电子模型  
**single electron pump** 单电子泵  
**single electron transistor** 单电子晶体管  
**single electron tunneling** 单电子隧穿  
**single electron turnstile** 单电子旋转门  
single exposure 单次曝光  
**single folding potential** 单折叠势  
**single heterostructure** 单异质结  
single layer 单层膜  
single mode 单模  
**single particle Green function** 单粒

子格林函数  
**single particle propagator** 单粒子传播函数  
**single particle resonance** 单粒子共振  
**single particle tunneling** 单粒子隧穿  
**single phase** 单相  
**single quantum well** 单量子阱  
single-arm spectrometer 单臂谱仪  
single-channel analyzer 单道分析器  
single-component plasma(=one-component plasma) 单组分等离子 [子] 体  
**single-cycle pulse** 单周期脉冲  
single-escape peak 单逃逸峰  
single-fluid theory (=one-fluid description) 单流体理论  
single-frequency 单频  
single-hump mapping 单峰映射  
single-loop [diagram] approximation 单圈图近似  
single-mode fiber 单模光纤  
**single-mode line width** 单模线宽  
**single-molecular magnet** 单分子磁体  
single-particle model 单粒子模型  
single-particle state 单粒子态  
single-pass gain 单程增益  
**single-photon detector** 单光子探测器  
**single-photon interference** 单光子干涉  
**single-qubit quantum gate** 单量子位门  
single-slit diffraction 单缝衍射  
**single-spin transistor** 单自旋晶体管  
singlet 1 单线; 2 单态  
**singlet pairing** 单态[配]对  
singlet state 单态  
single-arm spectrometer 单臂谱仪  
single-channel analyzer 单道分析器  
single-component plasma(=one-component plasma) 单组分等离子 [子] 体  
singular boundary 奇异边界  
singular perturbation 奇异扰动  
singularity 1 奇异性; 2 奇点  
~~singularity~~ 奇点  
**sintered alloy** 烧结合金  
**sintered powder sample** 粉末烧结样品  
sintering 烧结

**sintering temperature** 烧结温度  
sinusoidal current 正弦式电流  
**sinusoidal grating** 正弦光栅  
**sinusoidal wave** 正弦波  
siphon 1 虹吸; 2 虹吸管  
**S-I-S tunnel junction** 超导体-绝缘体-超导体隧道结  
**Sisyphus effect** 西西弗斯效应 (原子冷却中的效应)  
site disorder 座无序  
site percolation 座逾渗  
site-bond percolation 座键逾渗  
**six-circle diffractometry** 六圆衍射术  
**sixfold axis of symmetry** 六重对称轴  
six-vertex model 六顶点模型  
size effect 尺寸效应  
skeleton diagram 骨架图  
skeleton of bifurcation graph 分岔图骨架  
skew ray 斜错光线 又称“不交轴光线”。  
skin depth 趋肤深度  
skin effect 趋肤效应  
skin resistivity 表层电阻率  
**skipping orbit** 跳跃轨道  
**skyrmion** 史科[粒]子  
**slab** 1 平板; 2 扁块  
Slater determinant 斯莱特行列式  
**slave boson** 受制玻色子  
**slave fermion** 受制费米子  
slaving principle 奴役原理  
slepton(=scalar lepton) 标量轻子  
**slide rheostat** 滑动变阻器  
**slide wire potentiometer** 滑线电势差计  
**sliding flow** 滑移流  
sliding friction 滑动摩擦  
**sliding model** 滑移模型  
sliding vector 滑移矢 [量]  
slip band 滑移带  
**slip modulus** 滑移模量  
slip of dislocation 位错滑移 滑移位错  
**slipping** 滑移  
slit 狭缝  
**slit diaphragm** 狭缝光阑  
**slitless spectrograph** 无缝摄谱仪  
**slope** 斜率

**slot** 槽  
**slotted diaphragm** 开槽光阑  
**slotted guide** 开槽波导  
slow Alfvén wave 慢阿尔文波  
slow axis 慢轴 指芯片的。  
slow clock synchronization 慢移钟同步  
**slow cooling** 缓冷[却]  
**slow light propagation** 慢光传播  
slow mode 慢模  
slow neutron 慢中子  
slow process 慢过程  
slow variable 慢变量  
slowing-down 慢化  
slowly varying amplitude approximation  
缓变幅近似  
**slush metal 1** 软合金; **2** 易熔合金  
Smale horseshoe 斯梅尔马蹄  
small angle scattering(=**low-angle scattering**) 小角散射  
**small polaron** 小极化子  
small polaron ~~激发~~ 小极化子  
small vibration 小振动  
**small-angle grain boundary** 小角度晶粒边界  
**small-angle neutron scattering (SANS)** 小角[度]中子散射  
**small-angle X-ray scattering (SAX)** 小角[度]X射线散射  
small-signal gain 小信号增益  
**S-matrix** S矩阵  
smectic A phase 近晶A相, 又称层状A相  
smectic C phase 近晶C相, 又称层状C相  
smectic phase 近晶相, 又称层状相  
**smearred state** 涂抹态  
**smooth curve** 光滑曲线  
**smoothness** 平滑度  
smuon(=scalar muon) 标量 $\mu$ 子  
snap-through 突弹跳变  
Snell law 斯涅耳定律  
Sneutrino(=scalar neutrino) 标量中微子  
snow-plow model 雪耙模型  
SNS junction=~~SNS结~~ 超导体/正常金属/  
超导体结

**socket** 插座  
**sodium (natrium, Na)** 钠  
**sodium chloride (NaCl) structure** 氯化钠结构  
**sodium chloride structure** 氯化钠结构  
sodium lamp 钠灯  
soft excitation 软激发  
**soft ferrite** 软磁铁氧体  
soft lattice 软晶格  
soft magnetic material 软磁材料  
**soft matter** 软物质  
soft mode 软模  
soft process 软过程  
**soft solder** 软焊料  
**soft superconductor** 软超导体  
**soft ware** 软件  
**soft X ray emission** 软X射线发射  
**soft X-ray spectroscopy** 软X射线谱学  
**softening point** 软化点  
**softening temperature** 软化温度  
sol 溶胶  
**solar calendar** 阳历  
solar cell 太阳能电池  
**solar corona** 日冕  
**solar eclipse** 日食  
**solar energy** 太阳能  
**solar neutrino deficit** 太阳中微子亏损  
**solar term** 节气  
solar wind 太阳风  
**solar-terrestrial space physics** 日地空间物理学  
solder drop junction 焊滴结  
**solder** 焊料  
solenoid 螺线管  
**sol-gel** 溶凝胶  
sol-gel transition 溶胶凝胶转变  
solid 固体  
**solid circuit** 固体电路  
**solid diffusion** 固相扩散  
**solid earth** 固体地球  
**solid fuel** 固体燃料  
**solid line** 实线

**solid phase epitaxy** 固相外延  
solid phase epitaxy 固相外延  
**solid phase** 固相  
**solid solubility** 1 固溶性; 2 固溶度  
solid solution 固溶体  
**solid state** 固态  
~~solid state counter~~ 固体计数器  
**solid state detector** 固体探测器  
**solid state device** 固体器件  
solid state electronics 固体电子学  
solid state ionics 固体离子学  
solid state laser 固体激光器  
~~solid state molecular hydrogen~~ 固态分子  
氢  
solid state physics 固体物理 [学] 又称  
“固态物理 [学]”。  
solid state plasma 固态等离 [子] 体  
**solid state reaction** 固态反应  
solid state spectrum 固体光谱  
solid state track detector 固体径迹探测器  
solid tessellation 固态镶嵌  
**solid tide** 固体潮  
**solidification** 固化  
**solidification heat** 固化热  
**solidification point** 固化点  
**solidification temperature** 固化温度  
solidification 凝固  
solidifying point 凝固点  
solidity 固体性  
solidlike cell 类固元胞  
**solid-liquid interface** 固液界面  
**solid-liquid transition** 固液相变  
**solid-state circuit** 固态电路  
**solid-state electronics** 固态电子学  
solidus [line] 固 [相] 线  
**solid-vapor transition** 固汽相变  
solitary wave 孤 [立] 波  
soliton 孤 [立] 子  
~~soliton laser~~ 孤子激光器  
**solubility** 1 可溶性; 2 溶度  
solubility curve 溶 [解度曲] 线  
**solubility gap** 溶度间隔  
**solute** 溶质  
solute segregation 溶质分凝  
**solution** 1 溶液; 2 解

**solution pressure** 溶解压力  
solvation 溶解  
**solvent** 溶剂  
solvus(=solubility curve) 溶线  
Sommerfeld elliptic orbit 索末菲椭圆轨  
道  
**Sommerfeld expansion** 索末菲展开  
Sommerfeld parameter 索末菲参量  
**Sommerfeld theory of metals** 索末菲  
金属理论  
sonar 声呐  
**sonde** 探测器  
**son** 宋 (响度单位)  
**sonic analyzer** 声谱分析仪  
**sonic locator** 声定向器  
**sonic wave** 声波  
**sonication** 超声处理  
**sonics** 声能学  
Sonine polynomial 索宁多项式 又称“广义  
拉盖尔多项式 (generalized Laguerre  
polynomial)”。  
**sonography** 声谱学  
sonoluminescence 声致发光  
sonometer 弦音计  
**soot** 1 烟炱; 2 碳黑  
**sorbate** 吸附物  
**sorbent** 吸着剂  
**sorption pump** 吸附泵  
**sorption trap** 吸附阱  
sound 声 [音]  
**sound absorption material** 声吸收材  
料  
**sound absorption** 声吸收  
**sound articulation** 声音清晰度  
**sound barrier** 声障  
**sound board** 共鸣板  
**sound detector** 拾声器  
**sound dispersion** 声频散  
sound drag 声曳引  
**sound field** 声场  
sound level 声级  
sound pressure 声压 [强]  
**sound resonance** 声共振  
sound source 声源  
sound velocity 声速  
sound wave 声波

**sounder** 1 发声器; 2[发]声[收]码器; 3 测深器  
**sounding balloon** 探空气球  
**sounding rocket** 探空火箭  
**source** 源  
source point 源点  
source-drain characteristics 源漏特性  
**sourdine** 消音器  
**south celestial pole** 南天极  
south pole [指] 南极  
**southern light** 南极光  
**space** 1 空间; 2 太空  
**space aeronautics** 航天学  
**space age** 空间时代, 太空时代  
**space astrophysics** 空间天体物理  
**space biology** 空间生物学  
space charge cloud 空间电荷云  
space charge effect 空间电荷效应  
**space charge layer** 空间电荷层  
space charge region 空间电荷区  
space charge 空间电荷  
space correlation 空间关联  
**space debris** 太空垃圾  
space dimensionality 空间维数  
space domain 空[间]域  
**space electronics** 太空电子学  
**space environment** 太空环境  
**space flight** 太空飞行  
space group 空间群  
**space image** 立体像  
space invariance 空间不变性  
space inversion 空间反演  
space lattice 空间格点  
**space physics** 1 空间物理; 2 太空物理学  
space plasma 空间等离子[子]体  
**space pollution** 太空污染  
space quantization 空间量子化  
space reflection 空间反射  
**space reversal transformation** 空间反演变换  
**space rotation invariance** 空间转动不变性  
**space ship** 太空船  
space symmetry operation 空间对称操作  
space symmetry 空间对称

**space translation invariance** 空间平移不变性  
**space wave** 天[空电]波  
~~space bandwidth product~~ 空间-带宽积  
~~spaceborne system~~ 空[间]载[荷]系统  
**spaceborne telescope** 太空望远镜  
**spacecraft** 1 航天器; 2 宇宙飞船  
**Spacelab** 空间实验室  
spacelike 类空  
spacelike event 类空事件  
spacelike interval 类空间隔  
spacelike line 类空线  
spacelike region 类空区  
spacelike section 类空截面  
spacelike vector 类空矢量  
**spacer** 1 间隔物; 2 隔片  
**spacer layer** 间隔层  
~~spacetime~~**space-time** 时空  
**space-time bending** 时空弯曲  
**space-time singularity** 时空奇点  
**space-time view** 时空观  
~~spacetime~~**space-time** continuum 时空连续统  
~~spacetime~~**space-time** coordinates 时空坐标  
~~spacetime~~**space-time** correlation 时空关联  
~~spacetime~~**space-time** diagram 时空图  
~~spacetime~~**space-time** geometry 时空几何  
~~spacetime~~**space-time** inversion 时空反演  
~~spacetime~~**space-time** manifolds 时空流形  
~~spacetime~~**space-time** optics 时空光学  
~~spacetime~~**space-time** point 时空点  
~~spacetime~~**space-time** reversal(=spacetime inversion) 时空反演  
~~spacetime~~**space-time** symmetry 时空对称性  
**spacewalk** 空间行走  
~~space-charge-limited current~~ 空间电荷置限电流  
**spacing** 1 间隔; 2 间距  
**spallation neutron source** 散裂中子源  
**spallation product** 散裂产物  
**spallation reaction** 散裂反应  
**spallation source** 散裂[中子]源  
spanning cluster 跨越集团  
spanning length 跨越长度

**spark** 火花  
spark chamber 火花室  
**spark coil** 火花线圈  
spark discharge 火花放电  
**spark leak detector** 火花检漏器  
spark spectrum 火花光谱  
spark timer 火花计时器  
sparticle 超[对称]粒子  
**spaser (=surface plasmon amplification by stimulated emission of radiation)** 等离激子激光器  
**spatial angle** 立体角  
spatial carrier 空间载波  
**spatial chemistry** 立体化学  
spatial coherence 空间相干性  
**spatial color-separating mode** 空间分色模[式]  
**spatial correlation** 空间关联  
**spatial dimensionality** 空间维度  
spatial domain (=space domain) 空[间]域  
spatial filtering 空间滤波  
spatial frequency 空间频率  
spatial frequency spectrum 空间频谱  
**spatial harmonic** 空间谐波  
**spatial light modulator** 空间光调制器  
**spatial quantization 1** 空间量子化; 2 取向量子化  
spatial rotation 空间转动  
**spatial soliton** 空间孤子  
**spatial symmetry group** 空间对称群  
spatial translation 空间平移  
**spatial walk-off polarizer** 空间离分偏振器  
**spatially-induced dispersion** 空间诱导色散  
**speaker** 扬声器  
special relativity 狭义相对论  
**specific acoustic reactance** 声抗率  
**specific acoustic resistance** 声阻率  
specific activity 比活度  
specific binding energy 比结合能  
specific capacity 比容【量】  
specific charge 比荷 又称“荷质比 (charge-mass ratio)”。  
**specific conductivity** 比电导

**specific elongation** 延伸率  
specific gravity 比重  
specific heat [capacity] 比热 [容]  
specific heat anomaly 比热反常  
specific heat at constant pressure 定压比热  
specific heat at constant volume 定体 [积] 比热  
specific heat [capacity] 比热 [容]  
specific heat at constant volume 定体容 [积] 比热  
**specific heat discontinuity** 比热陡变  
**specific inductive capacity** 电容量  
specific ionization 比电离 [度]  
**specific loss** 比耗  
**specific magnetic rotation** 磁致旋光率  
**specific magnetizing moment** 磁化强度  
**specific mass** 比质量  
specific phase 特定相  
**specific ratio** 比率  
**specific refraction** 折射度  
**specific reluctance** 磁阻率  
specific rotation 旋光率  
specific volume 比体积 曾用名“比容”。  
specific weight(=specific gravity) 比重  
**specimen** 样品  
**speckle 1** 散斑; 2 斑点  
**speckle pattern** 散斑图样  
~~spectacles~~ 眼镜  
spectral analysis 光谱分析  
spectral band [光] 谱带  
spectral bandwidth 频宽 谱宽  
**spectral branch** [光] 谱支  
**spectral broadening** 谱增宽  
spectral characteristic 光谱特性  
spectral color [光] 谱色  
spectral decomposition 频谱分解  
spectral density [频] 谱密度  
**spectral dispersion** [光] 频散  
spectral distribution 光谱 [强度] 分布  
**spectral fingerprint** 谱指纹  
spectral function 谱函数  
spectral intensity 光谱强度  
spectral line [光] 谱线

**spectral line shape** 谱线形  
**spectral line shift** 谱线移  
spectral order 光谱级 指光栅的。  
spectral purity 光谱纯度  
spectral range 光谱范围  
**spectral representation** 谱表示  
**spectral response** 谱响应  
spectral series [光] 谱线系  
spectral term [光] 谱项  
spectral theory 谱理论  
**spectral weight function** 谱权重函数  
**spectral weight** 谱权重  
**spectrobolometer** 分光变阻测热计  
**spectrochemistry** 光谱化学  
**spectrocolorimetry** 光谱色度学  
**spectrocomparator** 光谱比较仪  
spectrofluorophotometer 荧光分光光度计  
spectrogram 光谱图  
spectrograph 摄谱仪  
**spectrographic analysis** 谱分析  
spectrography 摄谱学  
**spectrometer cliff** 分光计片  
spectrometer 1 [光] 谱仪; 2 分光计  
**spectrometry** 光谱术  
**spectromicroscope** 光谱显微镜  
spectrophotometer 分光光度计  
**spectrophotometry** 分光光度学  
spectroscope 分光镜  
spectroscopic factor 谱因子  
**spectroscopic isotope shift** 光谱线同位素位移  
**spectroscopic term** 光谱项  
**spectroscopy 1** [光] 谱学; 2 [光] 谱术  
~~spectroscopy~~ 光谱术  
~~spectroscopy~~ 光谱学  
spectrum 谱  
**spectrum analyzer** 谱分析仪  
**spectrum index** 谱指数  
spectrum of first order (=primary spectrum)  
一级光谱  
**specular reflection** 镜面反射  
specular reflection (=mirror reflection) 镜  
[面] 反射  
speculum metal 镜用合金  
speed 速率

**speed of light** 光速  
**spent fuel** 乏燃料  
sperimagnetism 散亚铁磁性  
speromagnetism 散磁性 散铁磁性、散反  
铁磁性、散亚铁磁性通称散磁性。  
speromagnetism 散反铁磁性  
**sphalerite structure** 闪锌矿[型]结构  
spherical aberration 球[面像]差  
**spherical analyzer** 球形分析仪  
**spherical angle** 球面角  
**spherical collector** 球形收集器  
**spherical cone** 球面锥体  
**spherical coordinates** 球坐标  
**spherical harmonics** 球谐函数  
spherical lens 球面透镜  
spherical mirror resonator 球面镜 [共振]  
腔  
spherical mirror 球面镜  
spherical model 球模型  
spherical nucleus 球形核  
spherical pendulum 球面摆  
spherical projection 球面投影  
spherical resonator 球面 [共振] 腔  
**spherical symmetry** 球对称  
**spherical triangle** 球面三角  
spherical wave 球面波  
sphericity 一次球度 多粒子产生事件中  
角分布球对称性(以动量分量平方定义)的  
量度。  
spherocity 二次球度 多粒子产生事  
件中角分布球对称性(以动量分量绝对值定  
义)的量度。  
**spheroid** 椭球  
**spheroidal nuclear model** 球体核模型  
**spheroidal state** 球腾态  
spheromak 球型马克 一种托卡马克  
装置。  
spherometer 球径计  
**spherulite** 球晶  
**spike** 尖峰  
**spike pulse** 尖脉冲  
~~spike~~ 等于 laser spiking 激光尖峰  
spin 自旋  
spin angular momentum 自旋角动量  
**spin arrangement** 自旋排列

**spin blocking** 自旋阻塞  
**spin canting** 自旋倾斜  
**spin chain** 自旋链  
**spin coherence** 自旋相干  
**spin configuration 1** 自旋位形; 2 自旋组态  
**spin coordinates** 自旋坐标  
**spin correlation function** 自旋关联函数  
**spin coupling** 自旋耦合  
spin degeneracy 自旋简并性  
spin density functional theory 自旋密度泛函理论  
spin density wave (SDW) 自旋密度波  
spin dependent force 自旋有关力  
**spin dependent scattering** 自旋有关散射  
**spin detector** 自旋探测器  
**spin diffusion length** 自旋扩散长度  
**spin dynamics** 自旋动力学  
spin echo 自旋回波  
**spin echo-technique** 自旋回波技术  
**spin entropy** 自旋熵  
**spin exchange operator** 自旋交换算符  
**spin field effect transistor (spin-FET)** 自旋场效应晶体管  
**spin filter** 自旋过滤器  
spin flip Raman laser 自旋反转拉曼激光器  
**spin flipping** 自旋反转  
**spin flop** 自旋转向  
spin fluctuation exchange 自旋涨落交换  
spin fluctuation feedback 自旋涨落反馈  
**spin fluctuation** 自旋涨落  
spin freezing 自旋冻结  
**spin gap** 自旋隙  
spin glass 自旋玻璃  
**spin glass-transition** 自旋玻璃转变  
**spin Hamiltonian** 自旋哈密顿量  
**spin ice material** 自旋冰材料  
**spin injection** 自旋注入  
**spin ladder** 自旋梯  
**spin ladder compound** 自旋梯[状]化合物  
**spin ladder model** 自旋梯模型  
spin magnetic moment 自旋磁矩  
**spin matrix** 自旋矩阵  
**spin moment** 自旋矩  
**spin momentum** 自旋动量  
**spin operator** 自旋算符  
**spin orientation** 自旋取向  
**spin pairing** 自旋配对  
**spin paramagnetism** 自旋顺磁性  
**spin polarization 1** 自旋极化; 2 自旋极化率  
**spin precession** 自旋进动  
**spin quantization** 自旋量子化  
spin quantum number 自旋量子数  
**spin relaxation** 自旋弛豫  
**spin resonance** 自旋共振  
**spin singlet** 自旋单态  
**spin singlet pairing** 自旋单[重]态配对  
**spin stiffness** 自旋劲度  
**spin supercurrent** 自旋超流  
**spin susceptibility** 自旋磁化率  
spin temperature 自旋温度  
**spin transport** 自旋输运  
**spin triplet** 自旋三重态  
spin triplet pairing ~~自旋三重配对~~ 自旋三重态配对  
**spin valve** 自旋阀  
**spin valve transistor** 自旋阀晶体管  
**spin velocity** 自旋速度  
spin wave 自旋波  
spin wave resonance (SWR) 自旋波共振  
spin wave scattering 自旋波散射  
**spin wave spectroscopy** 自旋波谱学  
**spin-allowed transition** 自旋容许跃迁  
**spin-charge separation** 自旋-电荷分离  
spindle cusp 纺锤 [形] 会切  
**spinel structure** 尖晶石[型]结构  
**spin-flip scattering** 自旋反转散射  
spin-lattice relaxation 自旋-晶格弛豫  
**spin-lattice relaxation time** 自旋晶格弛豫时间  
**spinodal curve** 失稳[曲]线  
spinodal decomposition 1 失稳分离; 2 失稳分解  
spinodal decomposition point 失稳 [分解] 点  
**spinodal phenomenon** 失稳现象



**spinon** 自旋子  
**spinor** 旋量  
**spinor field** 旋量场  
**spinor transformation** 旋量变换  
**spinor wave function** 旋量波函数  
**spin-orbit coupling** 自旋轨道耦合  
**spin-orbit interaction** 自旋轨道相互作用  
**spin-orbit scattering** 自旋轨道散射  
**spin-orbit splitting** 自旋轨道分裂  
**spin-orbital interaction** 自旋轨道相互作用  
**spin-orbital scattering** 自旋轨道散射  
**spin-Peierls order** 自旋派尔斯有序  
**spin-polarized atomic hydrogen** 自旋极化原子氢  
**spin-polarized current** 自旋极化电流  
**spin-polarized electron tunneling** 自旋极化电子隧穿  
**spin-polarized functional** 自旋极化泛函  
**spin-polarized low-energy electron microscopy** 自旋极化低能电子显微术  
**spin-polarized scanning electron microscopy** 自旋极化扫描电子显微术  
**spin-polarized scanning tunneling spectroscopy** 自旋极化扫描隧道显微术  
**spin-polarized transport** 自旋极化运输  
**spin-polarized field effect transistor** 自旋极化场效应晶体管  
**spin-scattering length** 自旋散射长度  
**spin-spin coupling** 自旋自旋耦合  
**spin-spin coupling constant** 自旋-自旋耦合常数  
**spin-spin interaction** 自旋自旋相互作用  
**spin-spin relaxation** 自旋自旋弛豫  
**spin-spin relaxation time** 自旋自旋弛豫时间  
**spintronics** 自旋电子学  
**spin-wave stiffness** 自旋波劲度  
**spiral** 1 螺[旋]线; 2 卷线  
**spiral crystal growth** 螺型晶体生长  
**spiral dislocation** 螺[旋型]位错  
**spiral flow** 螺旋流

**spiral galaxy** 漩涡星系  
**spiral growth of crystal** 晶体的螺型生长  
**spiral prismatic dislocation** 螺[棱]柱位错  
**spiral wave** 螺旋波  
**spirit level** [气泡]水平仪  
**splash electrification** 喷溅起电  
**splat-quenching method** 冷底板淬火法  
**splay** 展曲  
**split projector** 分裂式发射器  
**split ring commutator** 裂环整流器  
**split-flow** 分流  
**split-gate** 分裂栅, 又称劈裂栅  
**split-sphere apparatus** 分割球装置  
**splitter** 分裂器  
**splitting factor** 分裂因子  
**sponge phase** 海绵相  
**spontaneity** 自发性  
**spontaneous decay** 自发衰变  
**spontaneous disintegration** 自发蜕变  
**spontaneous emission steering** 自发发射引导  
**spontaneous emission trapping** 自发发射陷俘  
**spontaneous emission** 自发发射  
**spontaneous fission** 自发裂变  
**spontaneous magnetization** 自发磁化  
**spontaneous magnetization** 自发磁化强度  
**spontaneous parametric downconversion** 自发参量下转换  
**spontaneous parametric fluorescence** 自发参变荧光  
**spontaneous polarization** 自发极化  
**spontaneous process** 自发过程  
**spontaneous radiation** 自发辐射  
**spontaneous strain** 自发应变  
**spontaneous symmetry breaking (SSB)** 对称性自发破缺  
**spontaneous transition** 自发跃迁  
**spontaneous-force trap** 自发力阱  
**spontaneously generated coherence** 自发生成相干性  
**spot size** 光斑大小  
**spot welding** 点焊

**spray coating** 喷涂  
spray electrification 喷雾起电  
spring balance 弹簧秤  
**spring constant** 弹性常数  
**spring equinox** 春分点  
**Spring Equinox** 春分  
**spring oscillator** 弹簧振子  
**spring** 弹簧  
**spur 1** 径迹; **2**[阵]迹(=trace); **3** 刺迹  
spurion 乱真子  
**spurious capacitance** 杂散电容  
spurious count 寄生计数  
**spurious effect** 乱真效应  
spurious image 伪像  
spurious line 伪线  
**spurious signal** 乱真信号  
spurious state 伪态  
**sputter deposition** 溅射沉积  
**sputter etching** 溅射刻蚀  
sputtering 溅射  
**sputtering ion pump** 溅射离子泵  
**square 1** 平方; **2** 正方形  
**square degree** 平方度 (立体角的单位)  
square grid pattern 方格栅图样  
**square lattice** 正方格[子]  
**square-law detector** 平方律检波器  
**square law** 平方律  
**square loop magnetism** 矩磁性 (矩形[磁滞]回线磁性)  
**square root** 平方根  
**square wave** 方波  
**square well** 方[势]阱  
**square well potential** 方阱势  
s-quark (=scalar quark) 标量夸克  
**squashed state** 压扁态 (这条存疑)  
squeezed coherent state 压缩相干态 又称“双光子相干态(two photon coherent state)”。 (这条存疑)  
squeezed state 压缩态 (这条存疑, 推荐挤压态)  
SQUID magnetometer SQUID 磁强计  
又称“超导量子干涉磁强计 (superconducting quantum interference magnetometer)”。  
stability 稳定性

stability diagram 稳定性图  
stability theory 稳定性理论  
stabilization 稳定化  
stabilization ratio 稳定比  
stabilized current supply 稳流电源  
stabilized voltage supply 稳压电源  
stable equilibrium 稳定平衡  
**stable fixed point** 稳定不动点  
**stable isotope** 稳定同位素  
**stable limit cycle** 稳定极限环  
stable nucleus 稳定核  
stable particle 稳定粒子  
stable resonator 稳定 [共振] 腔  
**stable state** 稳态  
stacking fault 堆垛层错  
**stacking order** 堆垛序  
staged laser (=cascade laser) 级联激光器  
staggered [bond] configuration 交错 [键] 位形  
**staggered phase transition** 交错相变  
**stagnation point** 驻点  
**stainless steel** 不锈钢  
**staircase function** 阶梯函数  
staircase structure 阶梯结构  
**stair-rod dislocation** 梯杆位错  
**stamper** 压模  
standard atmospheric pressure 标准大气压  
**standard candle** 标准烛光  
standard cell 标准电池  
standard clock 标准钟  
standard deviation 标准偏差  
**standard enthalpy of formation** 标准生成焓  
**standard enthalpy of reaction** 标准反应焓  
**standard entropy of reaction** 标准反应熵  
standard error 标准误差  
standard [light] source 标准 [光] 源  
standard mapping 标准映射  
**standard model (SM)** 标准模型  
**standard quantum limit** 标准量子极限  
**standard resistance** 标准电阻  
**standard thermometer** 标准温度计

**standard time** 标准时  
standard wavelength 标准波长  
**standard weights** 标准砝码  
**standing wave ratio** 驻波比  
standing wave 驻波  
**star** 恒星  
**star cloud** 恒星云  
**star cluster** 星团  
star connection 星形接法  
**star coupler** 星形耦合器  
~~star graph~~ 星 [形] 图  
Stark broadening 斯塔克 [谱线] 增宽  
Stark effect 斯塔克效应  
**Stark shift** 斯塔克偏移  
Stark splitting 斯塔克分裂  
state 1 态; 2 状态  
**state density** 态密度  
state function 态函数  
state in gap 隙 [内] 态  
**state of aggregation** 聚集态  
**state of excitation** 激发态  
**state of matter** 物态  
**state of motion** 运动状态  
state parameter [物] 态参量  
~~state property~~ 等于 state parameter [物] 态参量  
state space 态空间  
state variable 态变量  
**state vector** 态矢量  
**static** 1 天电[干扰]; 2 静电[干扰]  
**static charge** 静电荷  
static conductivity 静电导率 静止不带电的介质的电导率。  
**static electricity** 1 静电; 2 静电学  
~~static electricity on human body~~ 人体静电  
static field 静 [态] 场  
static friction 静摩擦  
**static mass** 静止质量  
static pressure 静压  
**static structure factor** 静态结构因子  
**static target** 静止靶  
**static universe** 静态宇宙  
statically determinate problem 静定问题  
statically indeterminate problem 静不定问题 又称“超静定问题”。  
statics 静力学

stationary ensemble 定态系综  
stationary field 定态场  
**stationary limit** 定态极限  
**stationary model** 定态模型  
**stationary orbit** 定态轨道  
stationary Schrödinger equation 定态薛定谔方程  
**stationary solution** 定态解  
stationary state 定态 哈密顿算符的本征态。  
stationary wave 定态波  
**statistical analysis** 统计分析  
statistical average 统计平均  
**statistical distribution** 统计分布  
**statistical ensemble** 统计系综  
statistical equilibrium 统计平衡  
statistical error 统计误差  
**statistical fluctuations** 统计涨落  
statistical honeycomb [lattice] 统计蜂房 [格子]  
**statistical interpretation** 统计诠释  
statistical mechanics 统计力学  
**statistical model** 统计模型  
statistical operator 统计算符  
statistical optics 统计光学  
statistical physics 统计物理 [学]  
statistical potential 统计势  
statistical regularity 统计规律性  
**statistical thermodynamics** 统计热力学  
statistical weight 统计权重  
**statistics** 1 统计学; 2 统计法  
**stator** 1 定子; 2 定片  
steady constraint(=scleronomic constraint) 定常约束  
steady current 恒定电流  
steady flow 定常流 [动]  
steady state 定常态 不随时间改变的运动状态  
**steady-state cosmology** 稳态宇宙学  
~~steady-state theory of the universe~~ 定态宇宙理论  
**steam engine** 蒸汽机  
steam point 汽点  
**steep spectrum** 陡谱  
Stefan constant 斯特藩常量

Stefan-Boltzmann constant 斯特藩-玻尔兹曼常量  
Stefan-Boltzmann law 斯特藩-玻尔兹曼定律  
**steganography** 1 隐写术; 2 信息隐藏术  
**stellar magnitude** 星等  
stellarator 仿星器  
**step function** 1 阶跃函数; 2 阶梯函数  
**step potential** 阶跃势  
**step-down transformer** 降压[变压]器  
step-index fiber 阶跃折射率光纤  
stepped attenuator 阶式减光板  
**step-up transformer** 升压[变压]器  
**steradian** 球面度  
stereographic projection 极射赤面投影  
**stereoisomer** 立体异构体  
**stereomicroscope (=stereoscopic microscope)** 体视显微镜  
stereoptics 立体光学  
stereoscope 体视镜  
stereoscopic effect 体视效应  
stereotelescope(=relief telescope) 体视望远镜  
**steric configuration of molecules** 分子立体构型  
**steric entropy** 方位熵  
**steric repulsion** 立体排斥  
Stern-Gerlach experiment 施特恩-格拉赫实验  
**stick force** 黏附力  
**stickiness** 黏稠度  
sticking coefficient 黏附系数  
**stick-slip model** 滞滑模型, 粘滑模型  
**stiffness** 劲度[系数]  
stigmatic imaging 消[像]散成像 又称“共点成像”。  
stilb 熙提(亮度单位)  
stimulated absorption 受激吸收  
stimulated Brillouin scattering 受激布里渊散射  
stimulated conduction 受激导电  
stimulated emission 受激发射  
stimulated radiation 受激辐射  
stimulated Raman scattering 受激拉曼散射

**stimulated Rayleigh scattering** 受激瑞利散射  
**stimulated threshold** 受激阈  
**stimulated transition** 受激跃迁  
Stirling cycle 斯特林循环  
Stirling engine 斯特林引擎  
stishovite 斯氏石英  
stochastic error 随机误差  
stochastic geometry 随机几何学  
stochastic matrix 随机矩阵  
**stochastic process** 随机过程  
stochastic quantization 随机量子化  
**stochastic variable** 随机变量  
Stockmayer potential 斯托克迈耶势  
**stoichiometric alloy** 理想配比合金  
**stoichiometric composition** 理想配比成分  
**stoichiometry** 化学计量学  
**Stokes flow** 斯托克斯流  
Stokes line 斯托克斯线  
**Stokes parameter** 斯托克斯参数  
**Stokes relation by reversion** 斯托克斯倒逆关系  
Stokes shift 斯托克斯频移  
**Stokes theorem** 斯托克斯定理  
**Stokes viscosity formula** 斯托克斯黏滞公式  
**Stoner enhancement factor** 斯托纳增强因子  
**Stoner excitation** 斯托纳激发  
**Stoner model** 斯托纳模型  
stop (=diaphragm) 光阑  
**stop number (=F-number)** 光圈数, 又称 f 数  
stop watch 停表  
**stop-band** 1 阻带; 2 衰减带  
**stop-band filter** 带阻滤波器  
**stopping condenser** 隔直[流]电容器  
stopping power 阻止本领  
**storage element** 存储元件  
storage medium 存储介质  
**storage of light** 光存储  
storage ring 存储环  
**storage time** 存储时间  
[storage] battery(=accumulator) 蓄电池

**stored energy** 储能  
stosszahlansatz (=molecular chaos hypothesis)  
分子混沌拟设  
**straggling of particle** 粒子歧离  
straight edge diffraction 直边衍射  
strain 应变  
**strain component** 应变分量  
strain gauge 应变规  
**strain hardening** 应变硬化  
**strain rate** 应变率  
**strain tensor** 应变张量  
**stranded wire** 绞合线  
strange attractor 奇怪吸引子  
**strange metal** 奇异金属  
strange particle 奇异粒子  
strange quark s 夸克 又称“奇异夸克”。  
**strange star** 奇异星  
**strangeness** 奇异性  
strangeness number 奇异物数  
**stratified flow** 1 分层流; 2 层状流  
stratified medium 分层介质  
**stratiform cloud** 层状云  
straton 层子  
straton model 层子模型  
**stratosphere** 平流层  
**stray capacitance** 杂散电容  
**stray current** 杂散电流  
**stray field** 杂散场  
stray light(=parasitic light) 杂光  
**streak** 条纹  
streak camera 高速扫描照相机 又称“高速扫描摄影机”。  
**streakline** 条纹线  
**stream function** 流函数  
stream tube 流管  
streamer chamber 流光室  
streaming electrification 冲流起电  
streaming instability 冲流不稳定性  
streaming potential 冲流电压  
streamline 流线  
**strength** 强度  
strength function 强度函数  
stress 应力  
stress birefringence(=piezobirefringence) 应力双折射

**stress component** 应力分量  
**stress field** 应力场  
stress tensor 应力张量  
**stress-strain relation** 应力应变关系  
**stretch** 伸长  
**stretch tensor** 拉伸张量  
**stretching force** 伸张力  
**stretching stress** 拉伸应力  
**string** 弦  
**string electrometer** 弦线静电计  
**string galvanometer** 弦线电流计  
string model 弦模型  
**string theory** 弦理论  
**stripe phase** 条纹相  
**stripes** 条纹  
**stripology** 条纹学  
**stripped nucleus** 全剥核  
stripped plasma 全剥等离子 [子] 体  
stripping electrification 剥离起电  
stripping reaction 削裂反应  
stroboscope 频闪仪  
strobotach 频闪测速计  
**strong correlation** 1 强关联; 2 强相关  
**strong coupling** 强耦合  
strong decay 强 [作用] 衰变  
strong equivalence principle 强等效原理  
strong focusing 强聚焦  
strong interaction 强相互作用  
**strong localization** 强局域  
**strong pinning** 强钉扎  
strong scaling law (=hyperscaling law) 强标度律  
strong turbulence 强湍动  
strong-coupling superconductor 强耦合超导体  
**strontium (Sr)** 锶  
structural crystallography 结构晶体学  
structural disorder 结构无序  
structural phase transition 结构相变  
structural relaxation 结构弛豫  
structural stability 结构稳定性  
structural symmetry 结构 [性] 对称  
structure analysis 结构分析  
structure factor 结构因子

structure function 结构函数  
structure of matter 物质结构  
structure refinement 结构细化  
Strutinsky method 斯特鲁金斯基方 法  
Student's t distribution t 分布 Student 是  
论文作者 W.S.Gossett 的笔名。  
Student's t test t 检验  
stuffed cusp (=caulked cusp) 堵缝会切  
**subatomic particle** 亚原子粒子  
**subatomic structure** 亚原子结构  
**subatomic system** 1 亚原子体系;2 亚  
原子系统  
**subband** 子带  
**sub-barrier fusion** 亚垒融合, 又称垒  
下融合  
sub-boundary 亚晶界  
**subcell** 亚胞  
**subcooling** 过冷  
**subcritical mass** 次临界质量  
**sub-cycle pulse** 亚周期脉冲  
subdynamics 子动力学  
subfield 亚场  
**subgap structure** 子能隙结构  
subgrain 亚晶粒  
subgraph 子图  
**subgroup** 子群  
**subharmonic** 分谐波  
subharmonic generation 分谐波发生 [效应]  
subhologram 子全息图  
**subjective forecast** 经验预报  
subjective luminance 主观亮度  
sublattice 亚晶格, 又称子晶格  
**sublayer** 下层  
sublepton 亚轻子  
**sublimation curve** 升华曲线  
**sublimation pump** 升华泵  
sublimation 升华  
**subluminal speed** 亚光[群]速  
**submicroanalysis** 超微量分析  
**submicron** 亚微米  
**submicrostructure** 亚微观结构  
subordinate series 辅线系  
sub-Poisson light 亚泊松光  
subquark 亚夸克  
**subscript** 下标  
sub-shock 亚击波

subsidiary mode 辅模  
subsonic speed 亚声速 低于声速的速  
度。  
**subspace** 子空间  
**substance** 物质  
**substitutional alloy** 替代式合金  
substitutional disorder 替代 [式] 无序  
**substitutional impurity** 替代式杂质  
subtractive color mixing 减法混色  
**substrate** 1 衬底; 2 基片  
**substrate bias** 衬底偏压  
subsurface atom 次表面原子  
**subsystem** 子系统  
suction-type Faraday cylinder 空吸式法拉第  
筒  
**sulfur (S, =sulphur)** 硫  
**sulphur (S, =sulfur)** 硫  
sum frequency 和频  
sum rule 求和定则  
**summation** 求和  
SUNAMCO Commission (=Commission on  
Symbols, Units, Nomenclature, Atomic Masses  
and Fundamental Constants) 符号、单位、术  
语、原子质量和基本常量委员会  
**sundial** 日晷  
**sunspot** 太阳黑子  
**super proton synchrotron (SPS)** 超级  
质子同步加速器  
**superaerodynamics** 超稀薄气体动力  
学  
superallowed transition 超容许跃迁  
superbanana 超香蕉 [形轨道]  
**superconductance** 超导  
superconducting [quantum] electronics  
超导 [量子] 电子学  
superconducting accelerator 超导加速器  
**superconducting cavity** 超导[谐振]腔  
**superconducting convolver** 超导卷积  
器  
**superconducting critical temperature**  
超导临界温度  
**superconducting delay line** 超导延迟  
线  
**superconducting detector** 超导探测器  
**superconducting electronics** 超导电

## 子学

superconducting film 超导膜

**superconducting fluctuation 超导涨落**

**superconducting flux transformer**

超导磁通变换器

~~superconducting glass 超导[电]玻璃~~

**superconducting linear accelerator**

超导直线加速器

superconducting magnet 超导磁体

superconducting magnetic levitation 超导  
磁悬浮

superconducting magnetic shielding 超导  
磁屏蔽

**superconducting magnetometer**

超导磁梯度计

**superconducting material 超导材料**

superconducting microbridge 超导微桥

**superconducting particle detector**

超导粒子探测器

**superconducting phonon spectrum**

超导声子谱

**superconducting proximity effect**

超导临近效应

superconducting quantum interference  
device(**SQUID**) 超导量子干涉器件

superconducting quantum interference  
magnetometer 超导量子干涉磁强计

superconducting quantum interference  
phenomenon 超导量子干涉现象

~~superconducting sponge 超导海绵[模型]~~

superconducting state 超导态

**superconducting storage ring 超导  
存储环**

**superconducting super collider (SSC)**

超导超级对撞机

**superconducting transmission line**

超导传输线

**superconducting tunneling 超导隧穿**

**superconducting vortex 超导涡旋**

**superconducting wavefunction 超  
导波函数**

**superconducting weak link 超导弱  
连接**

~~superconducting~~ condensation energy  
~~超导~~凝聚能

~~superconducting~~ energy gap ~~超导~~能

隙

~~superconducting~~ transition temperature  
~~超导~~转变温度

superconducting-normal transition 超导-正  
常相变

**superconductive microwave filter**

超导微波滤波器

superconductive sheath critical field 超导  
鞘临界[磁]场

superconductive sheath 超导鞘

superconductivity 超导[电]性

superconductor 超导体

superconductor thermal switch 超导热开关

**superconductor-insulator transition**

超导绝缘体转变

**supercontinuum generation 超连续  
[光]发生**

**supercontinuum spectrum 超连续谱**

supercooled vapor 过冷蒸气

supercooling phenomenon 过冷现象

supercritical helium 超临界氦

**supercurrent 超导电流**

**superdense coding 超密编码**

superdense star 超密[恒]星

superexchange interaction 超交换作用

superfield 超场

**superfluid component 超流分量**

**superfluid density 超流密度**

**superfluid glass 超流玻璃**

superfluid liquid 超流液体

superfluid model 超流模型

superfluid phase 超流相

**superfluid stiffness 超流劲度**

superfluid turbulent state 超流湍态

superfluid 超流体

superfluidity 超流[动]性

superfluorescence 超荧光

supergalaxy 超星系

supergauge 超规范

supergiant 超巨星

supergravity 超引力

superheated liquid 过热液体

superheating phenomenon 过热现象

superheavy atom 超重原子

superheavy element 超重元素

superheavy nucleus 超重核

**super-heterodyne** 超外差  
**superimposition** 叠置  
superinjection 超注入  
**superionic conductor** 超离子导体  
**superior planet** 外行星  
~~superlattice~~ 超格点  
superlattice 超晶格  
**superlattice structure** 超晶格结构  
superleak 超漏  
**superluminal motion** 视超光速运动  
**superluminal speed** 超光群速  
superluminescence 超发光  
**supermalloy** 超坡莫合金  
**supermolecular approach** 超分子方法  
**supermolecule structure** 超分子结构  
**supermultiplet** 1 超多重态; 2 超多重线  
supernova 超新星  
superparamagnetism 超顺磁性  
superplasticity 超塑性  
super-Poisson light 超泊松光  
superposition principle 叠加原理  
**super-proton synchrotron (SPS)** 超级质子同步加速器  
superradiance 超辐射  
superradiant state 超辐射态  
superradiation (=superradiance) 超辐射  
super-resolution 超分辨率  
supersaturation vapor pressure 过饱和蒸气压  
supersaturation 过饱和  
**superscript** 上标  
superselection rule 超选择定则  
**supersolid** 超[流]固体  
**supersonic quantum interferometer** 超声量子干涉仪  
supersonic speed 超声速  
supersonic wave 超声波  
superspace 超空间  
superspace group 超空间群  
superstring 超弦  
superstring theory 超弦理论  
superstrong interaction 超强相互作用  
superstructure 超结构  
**super-super exchange interaction** 超

超交换作用  
supersymmetry 超对称 [性]  
**superthermal bremsstrahlung** 超热韧致辐射  
**superthermal conductivity** 超导热性  
**super-twisted nematic phase** 超扭曲向列相, 又称超扭曲丝状相  
superunification 超统一  
superweak interaction 超弱相互作用  
**support** 支座  
suppressed total reflection(=frustrated total reflection) 受抑全反射  
surface 表面  
surface accumulation layer 表面积累层  
**surface acoustic wave** 表面声波  
surface adsorption 表面吸附  
surface alloy 表面合金  
surface back bond 表面背键  
**surface band** 表面能带  
surface barrier 表面势垒  
surface breakdown 表面击穿  
surface bridge bond energy level 表面桥键能级  
surface catalysis 表面催化  
surface charge density 面电荷密度  
surface charge 表面电荷  
surface chemistry 表面化学  
surface cleaning 表面净化  
surface color 表面色  
surface conductance 表面电导  
**surface critical field** 表面临界场 (即  $H_{c3}$ )  
**surface crystallography** 表面晶体学  
surface current density 面电流密度  
surface dangling bond energy level 表面悬键能级  
**surface defect** 表面缺陷  
surface density of states 表面态密度  
surface depletion layer 表面耗尽层  
**surface dipole layer** 表面电偶极层  
**surface domain** 表面畴  
surface electromagnetic coupled oscillation 表面电磁耦合振荡  
**surface electromagnetic wave** 表面电磁波  
surface electronic state 表面电子态



**surface energy level** 表面能级  
surface energy 表面能  
**surface enhanced Raman scattering (SERS)** 表面增强拉曼散射  
surface enhanced Raman spectroscopy 表面增强拉曼谱仪  
**surface impedance** 表面阻抗  
**surface reactance** 表面电抗  
surface relaxation 表面弛豫  
surface resistance 表面电阻  
surface resonance state 表面共振态  
**surface roughness** 表面粗糙度  
surface scattering 表面散射  
**surface science** 表面科学  
surface segregation 表面偏析  
**surface sheath superconductivity**  
表面鞘超导电性  
surface sheath 表面鞘  
**surface sound wave** 表面声波  
surface state 表面态  
surface stress 表面应力  
surface structure 表面结构  
**surface structure analyzer** 表面结构分析器  
surface subband 表面子能带  
surface superconductivity 表面超导电性  
surface tension coefficient 表面张力系数  
surface tension 表面张力  
surface topography 表面形貌学  
surface vibration 表面振动  
**surface vibrational spectroscopy** 表面振动谱学  
surface wave 表面波  
**surfactant** 表面活性剂  
**surfion** 表面波子  
**survival probability** 1 存活概率; 2 残存概率  
susceptance 电纳  
**susceptibility** 1 磁化率; 2 极化率; 3 响应率  
susceptibility jump 响应率跳变  
**suspended coil galvanometer** 悬圈电流计  
suspended ring experiment 浮环实验  
**suspension** 1 悬浮; 2 悬置; 3 旋熔

[系]  
**suspension colloid** 悬胶体, 又称悬浮液  
sustained wave 持续波  
swallow tail 燕尾 [型突变]  
**sweep circuit** 扫描电路  
**sweep generator** 扫描发生器  
sweep laser 频扫激光器  
**sweep time** 扫描时间  
switch 开关  
**swelling** 溶胀  
**switch device** 开关器件  
switching time 开关时间  
swollen coil 溶胀线圈  
**symbol** 符号  
symbolic dynamics 符号动力学  
**symmetric gauge** 对称规范  
symmetric group (=permutation group) **置**  
**换群** 对称群 (=置换群)  
symmetric wave function 对称波函数  
symmetrical fission 对称裂变  
symmetry element 对称元素  
symmetry energy 对称能  
symmetry group 对称性群  
symmetry operation 对称操作  
**symmetry transformation** 对称变换  
symmetry 对称 [性]  
symmetry-adapted coefficient 对称适化系数  
symmetry-adapted wave function 对称适化波函数  
symmetry-broken 对称破缺  
**symmorphic space group** 共形空间群, 又称简单空间群  
**sympathetic vibration** 和[应]振[动]  
**synapse** 突触  
**synchro-Compton radiation** 同步-康普顿辐射  
**synchro-cyclotron radiation** 同步-回旋辐射  
synchrocyclotron 同步回旋加速器  
synchronism 同步 [性]  
synchronization 同步  
synchronization of clocks 钟的同步  
**synchronous orbit** 同步轨道  
~~synchronous pulsed holography~~ 同步脉冲全息术

synchrophasotron 同步稳相加速器  
synchrotron 同步加速器  
synchrotron radiation 同步[加速器]辐射  
**synchrotron radiation optics** 同步  
辐射光学  
synchrotron radiation topography 同步辐射  
形貌术  
**syndiotacticity** 间同(立构)规整度  
synergetics 协同学  
syngony (=crystal system) 晶系  
synthesis plasma 合成等离[子]体  
synthetic aperture 综合孔径  
synthetic hologram 综合全息图  
syphon (=siphon) 虹吸  
**system 1** 系[统]; **2** 体系  
**system far from equilibrium** 远离平  
衡系统  
system of concurrent forces 共点力系  
system of coplanar forces 共面力系  
system of couples 力偶系  
system of forces 力系  
system of parallel forces 平行力系  
system of particles 质点系  
system of units 单位制  
systematic error 系统误差  
**systematic velocity** 质心速度  
Szilard-Chalmers effect 齐拉-却尔曼斯效应

## T

tachyon 快子  
**tackle and block** 滑轮组  
**tacticity** 立构规整度  
tadpole diagram 蝌蚪图  
**tagged atom** 标记原子  
**TAI (International Atomic Time)**  
国际原子时  
Talbot effect 塔尔博特效应  
Tamm [surface] energy level 塔姆[表  
面]能级  
tandem accelerator 串列[式]加速器  
tandem mirror 串级磁镜  
**tangent 1** 正切; **2** 切线  
tangential acceleration 切向加速度  
tangential bifurcation 切分岔

**tangential coma** 切向彗差  
**tangential component** 切向分量  
**tangential force** 切向力  
**tangential motion** 切向运动  
**tangential plane** 切面  
tangential stress 切向应力  
**tangential unit vector** 切向单位矢量  
**tangential velocity** 切向速度  
**tangle theory** 缠节理论  
**tank** 振荡回路  
**tank circuit** 储能电路  
**tantalum (Ta)** 钽  
**tanteuxenite** 钽稀金矿  
**tap** 1 分接; 2 接头; 3 窃听  
**tapped coil** 多[接]头线圈  
target 靶  
target chamber 靶室  
target nucleus 靶核  
**target particle** 靶粒子  
**target poisoning** 靶中毒  
tau lepton  $\tau$  轻子  
tau neutrino  $\tau$  [子型]中微子  
**tau-meson**  $\tau$  介子  
**tautomer** 互变异构体  
**taxonomy** 分类学  
**Taylor criterion** 泰勒判据  
**Taylor expansion** 泰勒展开  
**Taylor series** 泰勒级数  
**Taylor vortex** 泰勒涡旋  
tearing instability 撕裂不稳定性  
**tearing mode instability** 撕裂模不稳  
定性  
tearing mode 撕裂模  
**technetides** 锝系元素  
**technetium (Tc)** 锝  
technical magnetization 技术磁化  
technicolor 彩[色]  
technicolor symmetry 彩对称性  
**tectonophysics** [地壳]构造物理学  
**teflon (polytetrafluoroethylene)** 聚四  
氟乙烯, 又称特氟纶  
telecentric beam 远心光束  
telecentric stop 焦阑 曾用名“远心光  
阑”。  
telecentric system 焦阑系统

**telecloning** 远程克隆  
**telecommunication** 1 电讯; 2 无线电通信; 3 电信学  
**telecommunication satellite** 通信卫星  
**telecontrol** 遥控  
**telegrapher's equation** 电报方程  
**telegraphy** 1 电信法; 2 电报学  
**telemeter** 测远计  
**telemetry** 遥测  
telephoto lens 摄远镜头  
**telephoto objective** 摄远物镜  
**teleportation** 远程传态  
telescope 望远镜  
telescope detector 望远镜探测器  
**telescopic diffraction** 远焦衍射  
telescopic transformation 远焦变换  
又称“仿射变换(affine transformation)”。  
Telostereoscope(=relief telescope) 体视望远镜  
**tellurium (Te)** 碲  
temperature 温度  
**temperature controller** 温度控制器  
**temperature gradient** 温度梯度  
**temperature gradient zone melting** 温度梯度区熔  
temperature Green function 温度格林函数  
又称“松原函数(Matsubara function)”,  
“虚时格林函数(imaginary time Green function)”。  
**temperature of solidification** 凝固温度  
**temperature scale** 温标  
~~temperature sensor~~ 温度敏感器件  
**temperature-entropy diagram** 温熵图  
temperature-ordered product 温序 [乘] 积  
tempering 回火  
**template** 模版  
**tempon** 时元  
temporal coherence 时间相干性  
**temporal resolution** 时间分辨率  
**tenacity** 1 韧性; 2 韧度  
**tensile dislocation** 拉伸位错  
**tensile force** 张力  
tensile strain 拉伸应变

**tensile strength** 拉伸强度  
**tensile stress** 拉伸应力  
tension 张力  
tensor 张量  
**tensor analysis** 张量分析  
tensor density 张量密度  
**tensor field** 张量场  
tensor force 张量力  
tensor permeability 张量磁导率  
tent mapping 帐篷 [形] 映射  
**teracritical point** 四相点  
**teratron** 亚毫米波振荡器  
**terbium (Tb)** 铽  
**term series** 光谱项系  
**terminal** 终端  
terminal velocity 终极速度(物体在粘性流体中下落时能达到的极限速度)  
terminal voltage 端 [电] 压  
**terminating impedance** 终端阻抗  
ternary collision 三体碰撞  
ternary fission 三分裂变  
**ternary octet compound** 三元八重态化合物  
**ternary phase** 三元相  
**ternary superconductor** 三元超导体  
**terrace** 台阶  
**terrace structure** 台阶结构  
**terrace-ledge-kink model** 台面台阶扭折模型  
terrace-ledge-kink structure 台面台阶扭折结构  
**terrestrial current** 大地电流  
**terrestrial heat** 地热  
**terrestrial magnetism** 1 地磁; 2 地磁学  
**terrestrial planet** 类地行星  
**terrestrial pole** 地极  
terrestrial refraction 地面 [大气] 折射  
**terrestrial space** 近地空间  
terrestrial telescope 地面望远镜  
**tesla (T)** 特[斯拉] (磁感应强度的单位)  
teslameter 特斯拉计  
**Tessar lens** 1 特萨透镜; 2 特萨镜头  
**test charge** 试探电荷  
test particle 试探粒子

**tetracritical point** 四临界点  
tetragonal **crystal** system 四方晶系  
~~tetrahedral apparatus~~ 四面体装置  
**tetrahedral bond** 四面体键  
tetrahedral group 四面体群  
**tetrahedral interstice** 四面体间隙  
**tetrahedral site** 四面体位置  
**tetrahedron** 四面体  
**tetrahexahedron** 四六面体  
**tetraikaidecahedron** 十四面体  
**tetravalent element** 四价元素  
texture 1 织构; 2 纹理  
**thallium (Tl)** 铊  
**themoplasticity** 热塑性  
theorem 定理  
theorem of angular momentum 角动量定理  
~~theorem of impulse~~ 冲量定理  
theorem of kinetic energy 动能定理  
theorem of minimum entropy production  
最小熵产生定理  
theorem of momentum 动量定理 又称  
“冲量定理(theorem of impulse)”。  
**theorem of residues** 留数定理  
theorem of topological degree 拓扑度定理  
theoretical error 理论误差  
**theoretical mechanics** 理论力学  
theoretical physics 理论物理 [学]  
~~theoretical strength~~ 理论强度  
theory 理论  
theory of dissipative structure 耗散结构理论  
theory of dynamic system 动力系统理论  
**theory of probability** 概率论  
**theory of relativity** 相对论  
**thermal [de Broglie] wavelength** 热  
[德布罗意]波长  
thermal acoustic oscillation 热声振荡  
**thermal activation** 热激活  
**thermal agitation** 热骚动  
**thermal analysis** 热分析  
thermal anchoring(=heat sink) 热汇  
**thermal background radiation** 背  
景热辐射

**thermal bremsstrahlung** 热韧致辐射  
**thermal broadening** 热展宽  
**thermal capacity** 热容量  
thermal conductance 热导  
thermal conductivity 热导率  
**thermal contact** (=thermocontact)  
热接触  
**thermal cycle** 热循环  
thermal desorption spectroscopy(TDS) 热脱  
附谱学  
**thermal detector** 热探测器  
thermal diffuse scattering 热漫散射  
thermal diffusion 热扩散  
**thermal dissociation** 热离解  
**thermal effect** 热效应  
**thermal efficiency** 热效率  
**thermal electromotive force** 热电动势  
**thermal electron** (=thermoelectron)  
热电子  
**thermal electron emission** 热电子发  
射  
**thermal energy** 热能  
thermal equilibrium condition 热平衡条件  
thermal equilibrium 热平衡  
**thermal equivalent** 热当量  
thermal excitation 热激发  
thermal expansion anomaly 热膨胀反常  
thermal expansion 热膨胀  
**thermal fatigue** 热疲劳  
**thermal fluctuation** 热涨落  
**thermal hysteresis** 热迟滞  
**thermal instability** 热不稳定性  
**thermal insulation** 热绝缘  
**thermal insulator** 热绝缘体  
**thermal ionization** 热致电离  
**thermal isolation** 热隔离  
**thermal length** 热长度  
thermal lensing effect 热透镜效应  
thermal light 热光  
thermal motion 热运动  
thermal neutron 热中子  
**thermal phase breaking time** 热相位  
破缺时间  
**thermal physics** 热物理学  
thermal radiation (=heat radiation) 热辐射

**thermal relaxation** 热弛豫  
**thermal reservoir** 热库  
thermal resistance 热阻  
thermal resistivity 热阻率  
**thermal shielding** 热屏蔽  
**thermal source** 热源  
**thermal spectrum** 热谱  
**thermal spraying** 热喷涂  
**thermal stress** 热应力  
thermal switch 热开关  
thermal transmission (=heat transfer) 传热  
**thermal vibration** 热振动  
thermal wavelength 热波长  
**thermal-fission yield** 热中子裂变产额  
thermalization ~~热能化~~ 热化  
**thermalized neutron** 热化中子  
thermally engraved hologram 热塑全息图  
thermally stimulated current 热激电流  
**thermion** 1 热[发射]电子; 2 热[发射]离子  
thermionic emission 1 热电子发射  
(=thermal electron emission); 2 热离子发射  
**thermionics** 热离子学  
thermistor 热敏电阻  
thermochromatism 热色性  
thermocouple ~~[vacuum]~~ gauge 温差电偶真空规  
thermocouple **热电偶, 又称**温差电偶  
thermodynamic branch 热力学分支  
thermodynamic coordinate 热力学坐标  
thermodynamic criterion 热力学判据  
**thermodynamic critical field** 热力学临界场  
**thermodynamic fluctuation**, 热力学涨落  
thermodynamic function 热力学函数  
thermodynamic limit 热力学极限  
~~thermodynamic perturbation~~ 热力学扰动  
**thermodynamic phase** 热力学相  
thermodynamic potential 热力学势  
**thermodynamic principles** 热力学原理  
thermodynamic probability 热力学概率  
thermodynamic scale [of temperature] 热力学温标  
thermodynamic stability 热力学稳定性

thermodynamic system 热力学系统  
thermodynamic temperature 热力学温度  
thermodynamic threshold 热力学阈  
**thermodynamic variable** 热力学变量  
Thermodynamic[al] equilibrium 热力学平衡  
[thermodynamic] cycle [热力学]循环  
~~[thermodynamic] flux~~ [热力学]流  
~~[thermodynamic] force~~ [热力学]力  
~~[thermodynamic]~~ process [热力学]过程  
thermodynamical Green function 热力学格林函数  
thermodynamics 热力学  
thermoelastic effect 热弹性效应  
**thermoelastic transformation** 热弹变换  
**thermoelectric coefficient** 热电系数  
**thermoelectric cooling** 热电冷却  
**thermoelectric couple** 热电偶  
**thermoelectric current** 热电流  
**thermoelectric device** 热电器件  
thermoelectric effect 1 热电效应; 2 温差电效应  
**thermoelectric field** 温差电场  
**thermoelectric generator** 热电产生器  
**thermoelectric heating** 1 热电加热; 2 热电供暖  
**thermoelectric material** 热电材料  
**thermoelectric refrigerator** 温差电致冷器  
**thermoelectricity** 1 温差电; 2 温差电学  
**thermo-electromotive force** 热电动势  
**thermoelectron emission** 热电子发射  
**thermoelement** 热偶元件  
thermo-field dynamics 热场动力学  
**thermograph (=thermometrograph)** 温度记录仪  
**thermographic imaging** 热敏成像  
**thermography** 温度[自动]记录术  
**thermogravimetric analysis** 热重分析  
**thermogravimetry** 热重分析术  
**thermolensing** 热透镜效应  
**thermoluminescence detector** 热致发光探测器  
thermoluminescence 热致发光

thermoluminescent dosimeter 热释致光剂量仪  
**thermolysis (=pyrolysis)** 热解, 热分解  
thermomagnetic effect ~~磁场热流效应~~ 热磁效应  
**thermomechanical effect** 热机械效应  
thermometer 温度计  
thermometric property 测温性质  
thermometric scale 温标  
thermometric substance 测温物质  
**thermometry** 测温术  
thermomolecular pressure effect 热分子压强效应  
thermo-noise 热噪声 又称“约翰孙噪声(Johnson noise)”。  
**thermonuclear energy** 热核能  
**thermonuclear explosion** 热核爆炸  
thermonuclear fusion 热核聚变  
**thermonuclear machine** 热核装置  
thermonuclear plasma 热核等离子[子]体  
thermonuclear reaction 热核反应  
**thermonucleonics** 热核技术学  
**thermooptical effect** 热光效应  
thermopile 温差电堆  
thermoplastic hologram (=thermally engraved hologram) 热塑全息图  
**thermoplastic material** 热塑材料  
**thermoplastics** 热塑聚合物  
**thermopower (=thermoelectric power)** 热电势[率]  
**thermoremanent magnetization** 热剩磁  
**thermos** 保温瓶  
thermosensitive device 热敏器件  
**thermosensitive hydrogel** 热敏水凝胶  
**thermosets** 热固性聚合物  
**thermosetting material** 热固材料  
thermostat 恒温器  
thermotropic liquid crystal 热致液晶  
theta-tau puzzle  $\theta - \tau$  疑难  
Thevenin theorem 戴维南定理  
**thick film hologram** 厚膜全息图  
thick lens 厚透镜  
**thick meniscus lens** 弯月形厚透镜  
thick target 厚靶

**thickness gauge** 厚度规  
**thin film integrated circuit** 薄膜集成电路  
**thin film physics** 薄膜物理学  
**thin film solar cell** 薄膜太阳[能]电池  
**thin film superconductor** 薄膜超导体  
**thin film transistor** 薄膜晶体管  
thin film 薄膜  
thin lens 薄透镜  
**thin prism** 薄棱镜  
~~thin target~~ 薄靶  
[thin] film optics 薄膜光学  
third cosmic velocity 第三宇宙速度  
third critical [magnetic] field 第三临界[磁]场 又称“超导鞘临界[磁]场(superconductive sheath critical field)”。即第II类超导体表面临界磁场。  
third harmonic 三次谐波  
third law of thermodynamics 热力学第三定律  
third order aberration 三级像差 又称“初级像差(primary aberration)”, “赛德尔像差(Seidel aberration)”。  
third sound 第三声  
third-order nonlinear susceptibility 三~~级~~阶非线性极化率  
third-order nonlinearity 三~~级~~阶非线性  
**thixotropic fluid** 触变流体  
[Thom] catastrophe theory [托姆]突变论  
**Thomas-Fermi dielectric function** 托马斯-费米介电函数  
Thomas-Fermi model 托马斯-费米模型  
**Thomas-Fermi screening** 托马斯-费米屏蔽  
Thomas-Fermi-Dirac (TFD) model 托马斯-费米-狄拉克模型  
**Thomson coefficient** 汤姆孙系数  
Thomson effect 汤姆孙效应  
Thomson electromotive force (e.m.f.) 汤姆孙电动势  
**Thomson heat** 汤姆孙热  
**Thomson model of the atom** 原子的汤姆孙模型  
Thomson scattering 汤姆孙散射

**thoria** 钍土  
**thorite** 硅酸钍矿  
**thorium (Th)** 钍  
 thorium series 钍系  
**thorotungstite** 钍钨矿  
**thoruraninite** 钍铀矿  
**thought experiment** 思维实验  
**Thouless energy** 索列斯能量  
**Thouless length** 索列斯长度  
**Thouless ratio** 索列斯比  
**Thouless time** 索列斯时间  
**thread** 螺纹  
**thread-like molecule** 类螺纹分子  
 three dimensional diffraction 三维衍射  
 three dimensional grating 三维光栅  
**three dimensional imaging** 三维成像, 又称立体成像  
 three jet 三喷注  
**three phase diagram** 三相图  
**three phase induction motor** 三相感应(异步)电动机  
**three photon process** 三光子过程  
 three primary colors 三原色  
 three stages of Bogoliubov 博戈留波夫三阶段  
 three wave process 三波过程  
 three-axis coordinate system 三轴坐标系  
**three-body force** 三体力  
 three-body problem 三体问题  
 three-center bond 三心键  
**three-color tube** 三色管  
 three-dimensional network solid 三维网络固体  
**threefold axis of symmetry** 三重对称轴  
 threefold branch point 三重分支点  
**three-Kelvin radiation** 3K 背景辐射  
~~three level laser 三能级激光器~~  
 three-phase alternating current 三相[交变]电流  
~~three spin model 三自旋模型 最近邻三自旋积模型。~~  
**three-terminal resistance** 三端电阻  
**threshold** 阈[值]  
 threshold condition 阈值条件

**threshold current** 阈[值]电流  
**threshold detector** 阈探测器  
 threshold energy 阈[值]能[量]  
**threshold field** 阈值场  
 threshold frequency 阈[值]频[率]  
**threshold gain** 阈值增益  
**threshold of sensitivity** 灵敏度阈  
 threshold power 阈值功率  
**threshold voltage** 阈值电压  
**throttle** 节流阀  
**throttled flow** 节流流动  
 throttling process 节流过程  
**thrust** 推力  
**thruster** 推进器  
**thucholite** 碳铀钍矿  
**thulium (Tm)** 铥  
**thymine(T)** 胸腺嘧啶  
**thyatron** 闸流管  
 thyristor 晶闸管  
**tidal current** 潮[汐]流  
**tidal energy** 潮[汐]能  
**tidal force** 1 潮汐力; 2 引潮力  
**tidal friction** 潮汐摩擦  
**tide** 潮汐  
**tide gauge** 测潮计  
 tight-binding approximation (TBA) 紧束缚近似  
**timbre** 1 音品; 2 音色  
 time 时间  
**time arrow** 时矢  
**time base** 时基  
**time coherence** 时间相干[性]  
**time conservation law** T 守恒律  
 time constant 时间常量  
 time coordinate 时间坐标  
 time correlation 时间关联  
**time delay** 时间延迟  
 time dilation 时间延缓  
 time direction 时间方向性  
**time-displacement invariance** 时间平移不变  
**time displacement operator** (=time-translation operator) 时[间] [平]移算符  
**time displacement symmetry** 时间

平移对称[性]

time displacement 时间平移

**time division multiplexing** 时分复用技术

**time domain** 时域

$\int_{\text{time}}$  integrated intensity  $\int_{\text{时间}}$  积分强度

**time interval** 时间间隔, 又称时段

**time inversion** 时间反演

**time lag** 时滞

time of repose 静置时间

time orientation 时间方向

**time resolution** 时间分辨率

time response 时间响应

**time reversal invariance** 时间反演不变性

**time reversal operator** 时间反演算符

**time reversal reflection** 时间反演反射

**time reversal symmetry** 时间反演对称性

**time reversal symmetry breaking**

时间反演对称性破缺

time reversal 时间反演

**time synchronism** 时间同步

**time transformation** T 变换

time translation(=time displacement) 时间平移

**time translation invariance** 时间平移不变性

**time zone** 时区

time-averaged holography 时间平均全息术

**time-averaged interferometry** 时间平均干涉术

time-bandwidth product 时间带宽积

**time-dependent Bogoliubov equations** 含时博戈留波夫方程

**time-dependent density-functional theory** 含时密度泛函理论

**time-dependent fluid** 时变流体

**time-dependent Ginzburg-Landau equation (TDGL equation)** 含时金兹堡—朗道方程

time-dependent perturbation 含时微扰

time-dependent Schrödinger equation 含时薛定谔方程

**time-dependent wave function** 含时波函数

**time-evolution operator** 时间演化算符

time-harmonic light wave 时谐光波

time-harmonic wave 时谐波 又称“定态波 (stationary wave)”。

time-independent perturbation 不含时微扰

**time-independent wave equation** 不含时波动方程[式]

timelike event 类时事件

timelike interval 类时间隔

timelike line 类时线

timelike region 类时区

timelike vector 类时矢量

timelike 类时

time-of-flight method 飞行时间法

**time-of-flight spectrometer** 飞行时间谱仪

**time-ordered function** 时序函数

**time-ordering operator** 时序算符

**time-perturbed angular correlation** 时扰角关联

timer 1 定时器; 2 计时器

~~timer~~ 计时器

**time-resolved crystallography** 时间分辨晶体学

**time-resolved fluorescence** 时间分辨荧光

time-resolved spectroscopy 时间分辨 [光] 谱学

**time-resolved synchrotron radiation** 时间分辨同步辐射

**time-resolving power** 时间分辨率

**time-reversed path** 时间反演路径

**time-reversed state** 时间反演态

**time-scale** 时标

time-sharing laser 分时激光器

time-temperature transformation diagram 时温转变图 非晶体形成时的。简称“3T 图(3T diagram)”。

**time-varying field accelerator** 时变场加速器

**timing 1** 计时; **2** 校时



**timing pulse** 计时脉冲  
**tin (stannum, Sn)** 锡  
~~tin oxide 氧化锡~~  
**tip** 尖  
tissue 组织  
titanate 钛酸盐  
**titanium (Ti)** 钛  
~~titanium dioxide 氧化钛~~  
**Titanium-doped sapphire laser (Ti:sapphire laser)** 掺钛蓝宝石激光器 (钛蓝宝石激光器)  
**t-J model** t-J 模型  
**TNT equivalent** TNT 当量  
Toda chain 户田链  
Toda lattice 户田格 [点]  
tokamak 托卡马克  
tolerance 容限 工程上又称“公差”。  
**tolerance factor** 容忍因子  
tolerance for aberration 像差容限  
~~Tolman-Oppenheimer-Volkoff equation 等于~~  
~~TOV equation TOV 方程~~  
**Tomasch oscillation** 托马希振荡  
**tombac (=tombak)** 顿巴黄铜  
**tomography** 1 层析术; 2 层析成像  
**tone** 1 音; 2 纯音  
**tone control** 音品控制  
**tone modulation** 音调制  
**tone quality** 音色  
**tone scale** 音阶  
**tonne (t)** 吨  
top 1 陀螺; 2 顶  
**top layer** 顶层  
**top number** 顶数  
top quark t 夸克 又称“顶夸克”。  
**topaz** 黄玉  
**topogon lens** 小孔径宽视场镜头  
**topogram** 形貌  
topography 形貌术  
**topoisomer** 拓扑异构体  
**topoisomerase** 拓扑异构酶  
topological charge 拓扑荷  
topological conjugate mapping 拓扑共轭映射  
**topological conservation law** 拓扑守恒率  
topological cross-section 拓扑截面

topological defect 拓扑缺陷  
topological degree 拓扑度  
topological dimension 拓扑维数  
**topological disorder dynamics** 拓扑无序动力学  
topological disorder 拓扑无序  
topological elementary excitation 拓扑 [性] 元激发  
topological entropy 拓扑熵  
**topological equivalence** 拓扑等价  
**topological group** 拓扑群  
**topological insulator** 拓扑绝缘体  
**topological invariant** 拓扑不变量  
**topological mapping** 拓扑映射  
**topological metal** 拓扑金属  
topological order 拓扑序  
topological phase transition 拓扑 [性] 相变  
**topological quantum number** 拓扑量子数  
topological singularity 拓扑奇点  
topological soliton 拓扑孤子  
**topological space** 拓扑空间  
**topological stability** 拓扑稳定性  
**topological stiffness** 拓扑劲度  
**topological structure** 拓扑结构  
topological transformation 拓扑变换  
**topological winding number** 拓扑绕数  
**topology** 拓扑 [学]  
topology of spacetime 时空拓扑  
toponium 顶偶素  
**top-seeded solution growth** 顶籽晶溶液生长  
toric lens 环面透镜  
**tornado** 龙卷风  
**toroid** 环  
**toroidal chamber** 环形室  
**toroidal coil** 环形线圈  
**toroidal current** 环流  
toroidal drift 环漂移  
toroidal effect 环效应  
toroidal geometry 环 [状] 几何位形  
toroidal magnetic field 环向磁场  
toroidal pinch 环形箍缩  
torque 转矩

**torque magnetometer** 转矩磁强计  
**torricelli (Torr)** 托[里拆利] (真空单位, 1 Torr = (101325/760) Pa)  
**Torricelli theorem** 托里拆利定理  
torsion 扭转  
torsion balance 扭秤  
**torsion constant** 扭转常数  
**torsion fibre** 扭丝  
**torsion rod** 扭杆  
torsion tensor 挠率张量  
torsional mode 扭转模  
torsional moment 扭矩  
**torsional oscillation** 扭[转型]振荡  
**torsional oscillator** 扭振子  
torsional pendulum 扭摆  
torsional rigidity 抗扭劲度  
**torsional strain** 扭应变  
**torsional stress** 扭应力  
**torsional vibration** 扭转振动  
**torsionmeter** 扭力计  
torus 1 环; 2 环面; 3 螺绕环 曾用名“罗兰环(Rowland ring)”。  
**total absorption** 总吸收  
**total angular momentum** 总角动量  
total correlation 总关联  
total cross-section 总截面  
**total external reflection** 全外反射  
**total internal reflection** 全内反射  
**total internal reflection fluorescence microscopy** 全内反射荧光显微术  
**total polarization angle** 全偏振角  
total quantum number 主量子数  
total reflection 全反射  
totally polarized light 全偏振光  
**toughness** 1 韧度; 2 韧性  
**tourmaline** 电气石  
~~TOV equation~~ TOV 方程  
trace 1 迹; 2 尾迹  
**trace amount** 痕量  
**trace chemistry** 痕量化学  
**trace method** 示踪法  
**trace of matrix** 矩阵[的]迹  
**trace of tensor** 张量迹  
**tracer atom** 示踪原子

**tracer detector** 示踪探测器  
**tracer element** 示踪元素  
**tracer** 示踪物  
track 径迹  
track chamber 径迹室  
**track condensation** 径迹凝结  
**track count** [粒子]径迹数计数  
**track detector** 径迹探测器  
track reconstruction 径迹重建  
**tracking** 跟踪  
**tracking system** 跟踪系统  
**traction** 牵引力, 曳引力  
**trailing edge** 尾沿  
**trailing vortex** 后缘涡旋  
trailing wave 尾迹波  
**train** 列  
**train of wave** 波列  
**train wave** 列波  
trajectory (=orbit) ~~轨道~~ 1 轨迹; 2 弹道  
**transactinoid [element]** 超锶元素  
**transadmittance** 跨导纳  
**trans-cis isomerization** 反-顺式异构化  
**transconductance** 跨导  
transcritical bifurcation 跨临界分岔  
**transcrystalline** 穿晶  
**transcurium** 超镅元素  
**transducer** 转换器, 又称换能器  
**transfer** 1 传递; 2 转移  
**transfer collision** 转移碰撞  
**transfer function** 传递函数  
transfer matrix 传递矩阵  
transfer reaction 转移反应  
transform optics 变换光学  
**transform** 变换[式]  
**transformation** 1 变换; 2 转换  
**transformation matrix** 变换矩阵  
**transformation operator** 变换算符  
transformer 变压器  
**transform-limited pulse** 变换置限[最短]脉冲  
**trans-gauche isomerization** 反-左式异构化  
**transient analyzer** 暂态分析器  
transient chaos 暂态混沌

**transient characteristic** 暂态特性  
transient coherent optical effect 暂态相干光学效应  
**transient current** 暂态电流  
**transient effect** 暂态效应  
transient equilibrium 暂态平衡  
**transient event** 暂现事件  
transient holography 暂态全息术  
transient motion 暂态运动 曾用名“瞬态运动”。  
**transient perturbation** 暂态扰动  
**transient process** 暂态过程  
**transient response** 暂态响应  
**transient solution** 暂态解  
transient state process 暂态过程  
**transient voltage** 暂态电压  
transistor 晶体管  
transit banana 通行香蕉 [形轨道]  
transit particle 通行粒子  
transit time 渡越时间  
transition **1** 跃迁; **2** 过渡; **3** 相变; **4** 转变  
**transition coefficient** 跃迁系数  
**transition entropy** 相变熵  
transition matrix ~~(T-matrix)~~ 跃迁矩阵  
**transition metal compound** 过渡金属化合物  
transition metal 过渡金属  
transition nucleus 过渡核  
**transition operator** 跃迁算符  
**transition point** 相变点  
transition probability 跃迁概率  
**transition process** **1** 跃迁过程; **2** 相变过程  
transition radiation detector 渡越辐射探测器  
transition radiation 渡越辐射  
**transition rate** 跃迁速率  
**transition region** **1** 转变区; **2** 相变区  
**transition temperature** **1** 相变温度; **2** 转变温度  
**transition zone** 过渡区  
transition **1** 跃迁; **2** 过渡; **3** 相变; **4** 转变  
**transitron** 负跨导管  
translation 平移

translation group 平移群  
**translation invariance** 平移不变性  
**translation operation** 平移操作  
translation operator 平移算符  
translation symmetry 平移对称  
translation vector 平移矢 [量]  
translational degree of freedom 平动自由度  
**translational motion** 平移运动  
**translocation** 易位  
**translucence (=translucency)** **1** 半透明性; **2** 半透明度  
translucent glass 半透明玻璃  
**translucent medium** 半透明介质  
**transmembrane process** 透膜过程  
transmission **1** 透射; **2** 传输; **3** 发射  
**transmission antenna** 发射天线  
transmission coefficient 透射系数  
**transmission electron diffraction** 透射电子衍射  
**transmission electron microscope (TEM)** 透射电子显微镜  
transmission grating 透射光栅  
**transmission high-energy electron diffraction (THEED)** 透射高能电子衍射  
transmission hologram 透射全息图  
transmission line 传输线  
**transmission loss** 传输损耗  
**transmission matrix (=T-matrix)** 传输矩阵, 又称 T 矩阵  
**transmission Mossbauer spectroscopy** 透射穆斯堡尔谱术  
**transmission spectrum** 透射光谱  
**transmission-type acoustic microscope** 透射型声显微镜, 简称声透显微镜  
transmissivity 透射率  
transmittance 透射比  
transmittance-exposure curve 透射比曝光量曲线  
**transmitted probability flux** 透射波概率流  
**transmittivity** 透射率  
transmutation 嬗变 一种核素到另一种核素的转变。

**transonic flight** 超声速飞行  
transparency 1 透明性; 2 透明度; 2 透明片  
**transparent medium** 透明介质  
**transplutonium element** 超铀元素  
**transport** 运输  
**transport coefficient** 运输系数  
transport equation 运输方程  
transport phenomenon 运输现象  
**transport process** 运输过程  
**transpose** 转置[矩阵]  
**transposed complex conjugate** 转置复[数]共轭  
**transposed matrix** 转置矩阵  
**transposed operator** 转置算符  
**transposed-conjugate matrix** 转置共轭矩阵  
**transposition 1** 换位; 2 对换  
transuranic element 轴后元素, 超铀元素  
**transversal filter** 横向滤波器  
transverse acceleration 横向加速度  
**transverse acoustical phonon (TA-phonon)** 横声频声子  
**transverse correlation function** 横向关联函数  
transverse coherence(=lateral coherence) 横向相干性  
transverse Doppler effect 横向多普勒效应  
transverse electric (TE) wave 横电波  
**transverse electromagnetic (TEM) mode** 横电磁波模  
transverse electromagnetic (TEM) wave 横电磁波  
transverse energy 横场能量  
transverse field 横场  
transverse magnetic wave 横磁波  
transverse mass 横质量  
transverse mode 横模  
**transverse modulation** 横调制  
transverse momentum 横动量  
**transverse optic phonon (TO-phonon)** 横光学声子  
**transverse piezoelectric effect** 横向压电效应  
transverse relaxation 横向弛豫

**transverse resonance** 横向共振  
transverse velocity 横向速度  
transverse wave 横波  
transversely excited atmospheric pressure CO<sub>2</sub> laser 横向激发大气压二氧化碳气体激光器, 简称 TEA CO<sub>2</sub> laser  
trap 1 [陷]阱 2; 陷俘  
**trapezohedron** 偏方三八面体  
**trapezoidal pulse** 梯形脉冲  
trapped banana 陷俘香蕉 [形轨道]  
**trapped carrier** 陷俘载流子  
**trapped electron** 陷俘电子  
**trapped flux** 陷俘磁通  
**trapped ion** 陷俘离子, 囚禁离子  
**trapped magnetic field** 陷俘磁场  
trapped particle instability 陷俘粒子不稳定性  
trapped particle 陷俘粒子  
**trapped state** 陷俘态  
trapped surface 陷俘面  
**trapped-ion qubit** 陷俘离子量子比特  
trapping 陷俘  
**trapping centre** 陷俘中心  
**trapping of atoms** 原子[的]陷俘  
**trapping time** 陷俘时间  
**travel path** 传播路径  
**travel time** 传播时间  
traveling-wave laser 行波激光器  
traveling microscope 移测显微镜 曾用名“读数显微镜”。  
**traveling wave tube** 行波管  
travelling wave 行波  
tree  approximation 树[形]图 近似  
tree  树形   
**triacontahedron** 三十面体  
**triad axis** 三重轴  
**triakisododecahedron** 三角(凸起)十二面体  
**triakisoctahedron** 三八(凸起)面体  
**triakistetrahedron** 棱锥四面体  
**trial function** 尝试函数  
trial-and-error method 尝试法  
triangle of impedance 阻抗三角形  
**triangular lattice** 三角格[子]

**triangular wave** 三角波  
**triangulation** 三角测量  
**triboelectric effect** 摩擦起电效应  
triboelectricity 摩擦电  
**triboelectrification** 摩擦起电  
**tribology** 摩擦学  
triboluminescence 摩擦发光  
**tribophysics** 摩擦物理学  
**trichroism** 三色性  
trichromatic system 三[原]色系统  
trichromatic vision 三色视觉  
**triclinic [Bravais] lattice** 三斜[布拉维]格[子]  
triclinic **crystal** system 三斜晶系  
tricritical point 三相临界点  
**tricrystal substrate** 三晶衬底  
**tridiagonalization** 三对角化  
trigger 1 触发; 2 触发器  
~~trigger~~ 触发器  
**trigonal [Bravais] lattice** 三角[布拉维]格[子]  
trigonal **crystal** system 三角晶系  
~~trimolecular model~~ 三分子模型  
triode 三极管  
**triode sputtering** 三极[管]溅射  
**trion** 叁[荷激]子  
triplasmatron 三等离[子]体源  
triple collision (=ternary collision) 三体碰撞  
**triple phase diagram** 三相图  
triple point 三相点  
**triple-axis spectroscopy** 三轴谱术  
triplet 三重线  
triplet ~~[lens]~~ 三合透镜  
triplet ~~[state]~~ 三重态  
**triplet invariant** 三合不变量  
**triplet pairing** 三重态配对  
**triplet superconductor** 三重态超导体  
**trisoctahedron** 三八面体  
**tristetrahedron** 三四面体  
tritium 氚  
triton (**tritium nucleus**) 氚核  
**trivalent metal** 三价金属  
**trivial solution** 平凡解  
**troposphere** 对流层

**trough** 1[波]谷; 2 槽  
**Trouton-Noble experiment** 特鲁顿-诺伯实验  
true value 真值  
**truncation** 截断  
**truncation error** 截断误差  
**truncation factor** 截断因子  
**tscheffkinite (=tschewkinite)** 硅钛铈钷矿  
**tsunami** 海啸  
**tube of flow** 流管  
**tubeless syphon** 无管虹吸  
**tubular guide** 管状波导  
**tubuline** 微管蛋白  
**tunability** 可调谐性  
tunable laser 可调谐激光器  
(wulixue/04.1680/1996)  
**tune** 1 调{音}; 2 调谐  
**tungsten (=W)** 钨  
**tungsten bronze structure** 钨青铜型结构  
tuning fork 音叉  
tunnel diode 隧道二极管  
tunnel effect 隧道效应  
tunnel junction 隧道结  
**tunneling barrier** 隧穿势垒  
**tunneling conductance** 隧穿电导  
**tunneling current** 隧穿电流  
**tunneling density of states** 隧穿态密度  
**tunneling effect** 隧穿效应  
**tunneling Hamiltonian** 隧穿哈密顿量  
**tunneling matrix element** 隧穿矩阵元  
**tunneling resistance** 隧穿电阻  
**tunneling spectroscopy** 隧道谱学  
**tunneling time** 隧穿时间  
**tunneling transistor** 隧道晶体管  
turbid medium 混浊介质  
turbidity 浊度  
**turbomolecular pump** 涡轮分子泵  
**turbule** 湍流元  
turbulence 湍流  
**turbulent boundary layer** 湍流边界层  
turbulent flow 等于 turbulence 湍流  
turbulent heating 湍动加热

**turbulent media** 湍流介质  
**turbulent motion** 湍动  
**turbulent plasma** 湍动等离子体  
turbulent resistance 湍流阻力  
turbulent shock 湍动击波  
turbulent spectrum 湍动谱  
**Turing conjecture** 图灵猜想  
**Turing machine** 图灵机  
**Turing pattern** 图灵斑图  
**turn ratio** 匝数比  
**turnstile** 逐通闸门, 又称十字转门  
**turning angle** 转折角  
**turning force** 转折力  
**turning moment** 转矩  
**turning point** 转折点  
**tweezer (=tweezers)** 镊子  
**tweezers** 镊子  
twin ~~[crystal]~~ 孪晶~~[体]~~  
**twin boundary** 孪晶界  
**twin effect** 双生子效应  
twin image 孪[生]像  
twin laser 孪激光器  
twin law 孪晶律  
twin paradox 双生子佯谬  
**twin plane** 孪晶面  
twin probe 双探针  
**twin wave** 孪生波  
**twin-clock effect** 双钟效应  
**twin-clock problem** 双钟问题  
**twinkling** 闪烁  
**twinning** 1 孪生现象; 2 孪晶化  
twist 扭曲  
twist disclination 扭曲向错 又称“垂向向错(perpendicular disclination)”。  
twist mapping 扭曲映射  
**twist wave vector** 扭波矢  
**twisted anisotropic media** 扭曲各向异性介质  
twisted nematic cell 扭曲丝状液晶盒  
**twist-grain boundary (TGB) phase** 扭曲晶界相  
**twisting force** 扭力  
**twisting moment** 扭[转]矩  
**twisting strain** 扭应变  
**twisting stress** 扭应力  
twistor 扭量

**two conjugate bonds** 共轭双键  
**two dimensional Dirac Fermions (2D Dirac Fermions)** 二维狄拉克费米子  
**two dimensional Ising model** 二维伊辛模型  
two particle tunneling 双粒子隧穿  
two photon coherent state 双光子相干态  
two-beam interferometry 双[光]束干涉测量术  
**two-band superconductor** 二带超导体  
**two-body force** 两体力  
**two-body interaction** 二体相互作用  
two-body problem 二体问题  
two-color hologram 二色全息图  
two-component neutrino theory 二分量中微子理论  
**two-component spinor** 二分量旋量  
**two-dimensional Bravais lattice** 二维布拉维格[子]  
two-dimensional electron gas (**2 DEG**) 二维电子气  
**two-dimensional electron system** 二维电子系统  
two-dimensional grating 二维光栅  
two-dimensional lattice 二维格[子]  
two-dimensional network solid 二维网络固体  
**two-dimensional order** 二维有序  
**two-dimensional semiconductor** 二维半导体  
**two-dimensional system** 二维体系  
two-fluid description 二流体描述  
two-fluid model 二流体模型  
**twofold [symmetry] axis** 二重[对称]轴  
two-frequency laser 双频激光器  
two-level laser 二能级激光器  
**two-level model** 二能级模型  
two-level system 二能级系统  
**two-mode turbulence** 双模式湍动  
two-particle Green function 双粒子格林函数  
**two-phase region** 两相区  
two-photon absorption 双光子吸收

**two-photon annihilation** 双光子湮灭  
**two-photon detuning** 双光子失谐  
**two-photon emission** 双光子发射  
**two-photon laser** 双光子激光  
**two-photon resonance** 双光子共振  
**two-probe method** 双探针法  
**two-slit interference** 双缝干涉  
**two-state system** 双态系统  
two-stream instability 双流不稳定性  
two-terminal network 二端网络  
**two-terminal resistance** 两端电阻  
**Twyman-Green interferometer** 特外曼-格林干涉仪  
**Tyndall scattering** 丁铎尔散射  
**type I phase matching** 第一类相位匹配  
**type II phase matching** 第二类相位匹配  
type I superconductor 第一类超导体  
type II superconductor 第二类超导体  
**typhoon** 台风

## U

**U center** U 心  
ubiquitous mode 遍布模  
**ubiquitous system** 泛在系统  
**UFO (unidentified flying object)** 不明飞行物  
**ultrasoft pseudopotential** 超软赝势  
ultimate strength 极限强度  
**ultimate tensile strength** 极限拉伸强度  
**ultimate vacuum** 极限真空  
**ultra-acoustics** 超声学  
**ultracentrifuge** 超离心机  
**ultracold neutron** 超冷中子  
**ultracrystallite** 超微晶粒  
**ultrafast laser ablation** 超快激光烧蚀  
ultrafast neutron 特超快中子  
**ultrafast optical spectroscopy** 超快光谱术  
**ultrafast optics** 超快光学  
ultrafast process 超快过程

**ultrafine grain** 超微颗粒  
ultrafine particle 超微颗粒  
**ultrahigh frequency (UHF)** 超高频 [率]  
**ultrahigh vacuum (UHV)** 超高真空  
**ultra-low frequency (ULF)** 超低频  
ultralow temperature 超低温  
**ultrametamorphic water** 超变形水  
**ultramicrocrystal** 超微晶体  
**ultramicrometer** 超测微计  
**ultramicroscope** 超微显微镜  
**ultramicroscopy** 超微显微术  
**ultramicrostructure** 超微结构  
**ultrarray** 宇宙线  
ultrarelativistic particle 极端相对论性粒子  
ultrashort laser pulse 超短激光脉冲  
**ultrashort pulse** 超短脉冲  
**ultrashort wave** 超短波  
**ultraslow light** 超慢光  
**ultrasonic absorption** 超声吸收  
**ultrasonic agglomeration** 超声凝聚  
ultrasonic attenuation 超声衰减  
**ultrasonic bond** 超声键合  
**ultrasonic cavitation** 超声空化[现象]  
**ultrasonic coagulation** 超声凝结  
ultrasonic grating 超声光栅  
ultrasonic holography 超声全息术  
**ultrasonic imaging** 超声成像  
**ultrasonic light diffraction** 超声致光衍射  
**ultrasonic material dispersion** 超声致材料弥散  
**ultrasonic physics** 超声物理学  
ultrasonic Q-switching 超声 Q 开关  
**ultrasonic soldering** 超声焊接  
**ultrasonic sound** 超声  
**ultrasonic spectrum analysis** 超声谱分析  
**ultrasonic stroboscope** 超声频闪视测器  
**ultrasonic velocity** 超音速  
**ultrasonic wave** 超声波  
**ultrasonics** 超声学  
**ultrasound** 超声  
ultrasound holography (=ultrasonic holography) 超声全息术

ultrasound wave (=supersonic wave) 超声波  
**ultrastrength material** 超强度材料  
**ultrathin film** 超薄膜  
**ultraviolet** 紫外光, 紫外线  
**ultraviolet absorption spectrum** 紫外[光]吸收谱  
**ultraviolet astronomy** 紫外天文学  
**ultraviolet catastrophe** 紫外灾难  
**ultraviolet cut-off** 紫外截止[频率]  
**ultraviolet divergence** 紫外发散  
**ultraviolet impulse optics** 紫外[线]脉冲光学  
**ultraviolet laser** 紫外激光  
ultraviolet photoelectron spectroscopy (UPS)  
紫外光电子能谱学  
**ultraviolet radiation** 紫外辐射  
ultraviolet ray 紫外线  
umbra 本影  
umklapp process 倒逆过程, 又称 U 过程  
umweganregung(德) 迂回激发  
**unbacked film** 无衬底片  
unblocked bond (=connected bond) 连通键  
unbound electron ~~无束缚电子~~ 非束缚电子  
unbounded space 无界空间  
**uncertain region** 不可辨区  
uncertainty 不确定度  
uncertainty principle 不确定[性]原理  
又称“测不准原理”。  
uncertainty relation 不确定[度]关系  
又称“测不准关系”。  
**uncharged particle** 不带电粒子  
**uncompleted orbit** 未滿轨道  
**unconstrained system** 无约束系统  
**unconventional pairing** 非传统配对  
**unconventional superconductor** 非传统超导体  
**uncorrelated electron** 无关联电子  
**undamped oscillation** 无阻尼振荡  
**undamped oscillator** 无阻尼振子  
**undercoupling** 欠耦合  
**undercurrent** 潜流  
**underdamped motion** 欠阻尼运动  
underdamping 欠阻尼  
**underdetermined system** 欠定系统  
**underdetermined system of equations**

欠定方程组  
underdevelopment 欠显[影]  
**underdoped regime** 欠掺杂区域  
**underdoping** 欠掺杂  
underexposure 欠曝[光]  
**underlayer** 内层  
**underload** 欠载  
**underscreened Kondo effect** 欠屏蔽近藤效应  
**undershoot** 1 下冲; 2 负脉冲  
**undersonic frequency** 次声频[率]  
**underwater acoustics** 水下声学  
**undetermined multiplier** 待定乘子  
**undulation 1, 波荡; 2, 波动**  
**undulator** 波荡器  
undulatory property 波动性  
undulatory theory 波动说  
unexcited degree of freedom 未激发自由度  
**unfilled level** 1 未填充能级; 2 未滿能级  
**unfilled state** 1 未填充态; 2 未滿态  
unfolding 1 开折[型突变]; 2 去折叠  
**ungerade** 奇态, 又称阳态  
ungerade state (=u-state) u 态, 又称阳态  
uniaxial crystal 单轴晶体  
**uniaxial orientation** 单轴取向  
**unidirection** 单向  
unified field theory 统一场论  
unified model 1 综合模型; 2 统一模型  
**unifilar suspension** 单丝悬置  
**uniform acceleration** 匀加速度  
**uniform circular motion** 匀速圆周运动  
uniform dielectric 均匀电介质  
**uniform distribution** 均匀分布  
**uniform equation** 齐次方程  
**uniform flow** 均匀流  
uniform illumination 均匀照明  
**uniform magnetic field** 匀强磁场  
uniform motion 匀速运动  
**uniform point source** 均向点源  
**uniform precession** 一致进动  
**uniform resonance** 一致共振  
**uniform velocity** 匀速度  
**uniformization** 均匀化; 单值化  
uniformity of space-time (=homogeneity of



space-time) 时空均匀性  
**unijunction transistor** 单结晶体管  
**unilateral conductivity** 1 单向电导性; 2 单向电导率  
unilateral constraint 单侧约束, 又称可解约束  
**unilayer** 单分子层  
**uniphase** 单相  
**unipolar induction** 单级感应  
**unipolar transistor** 单极晶体管  
unique forbidden transition 唯一型禁戒跃迁  
**uniqueness** 1 唯一性; 2 单值性  
uniqueness theorem 唯一性定理  
unit 1 单位; 2 单元  
unit cell 单胞  
**unit charge** 单位电荷  
**unit matrix** 单位矩阵  
**unit of atom mass** 原子质量单位  
unit operation 单位操作  
**unit operator** 单位算符  
**unit pole** 单位[磁]极  
**unit step function** 单位阶跃函数  
**unit system** 单位制  
unitarity 么正性  
**unitarity condition** 么正性条件  
unitarity limit 么正极限  
**unitary matrix** 么正矩阵, 又称酉矩阵  
unitary 么正[的]  
**unitary evolution** 么正演化  
**unitary group** 么正群  
**unitary heterogeneous system** 单元复相系  
**unitary irreducible representation** 么正不可约表示  
unitary operator 么正算符  
**unitary representation** 么正表示  
unitary spin 么旋  
**unitary symmetry** 么正对称  
**unitary system** 单元系  
unitary transformation 么正变换  
united-atom limit 原子联合极限  
**uniterminal axis** 单极轴  
**uniton** 单子

**univariant system** 单变系  
**universal background** 宇宙背景  
**universal conductance fluctuation (UCF)** 普适电导涨落  
universal constant 普适常量  
**universal curve** 普适曲线  
universal evolution criterion 普适演化判据  
universal gravitation 万有引力  
**universal horizon** 宇宙视界  
universal instability 普适不稳定性  
universal meter (=multimeter) 多用[电]表  
universal periodic orbit sequence 普适周期轨道序列 简称“U序列”。  
**universal scaling function** 普适标度函数  
**universal spectral fluctuation** 普适谱涨落  
**universal time (UT)** 世界时  
universal time constant 普适时间常量  
**universal Turing machine** 普适图灵机  
[universal] gas constant [普适]气体常量  
universality 普适性  
universality class 普适[性]类  
**universe** 宇宙  
universe abundance (=cosmic abundance) 宇宙丰度  
universe age 宇宙年龄  
universe evolution 宇宙演化  
**universe time** 宇宙时间  
**unoccupied band** 空带  
**unoccupied level** 未占能级  
**unpaired electron** 未配对电子  
**unpaired nucleon** 不成对核子  
**unparticle** 非粒子  
unphysical particle (=nonphysical particle) 非物理粒子  
unpolarized light (=nonpolarized light) 非偏振光  
**unpolarized radiation** 非偏振辐射  
unpredictability 不可预测性  
**unreduced cell** 未约化晶胞  
**unrenormalized quantity** 未重正量  
**unrepeated transmission** 无中继

## 传输

**unsaturated bond** 未饱和键

unsaturated color ~~非彩色~~ 曾用名“不饱和色”

unsaturated gain 不饱和增益

**unsaturated vapor** 未饱和汽

unstable cavity 不稳定腔

unstable equilibrium 不稳定平衡

**unstable fixed point** 不稳定不动点

**unstable isotope** 不稳定同位素

**unstable limit cycle** 不稳定极限环

**unstable particle** 不稳定粒子

unsteady constraint (=rheonomic constraint)  
非定常约束

**unsteady flow** 非定常流

**unsteady state** 非稳恒态

unsupported-area principle 无支撑面积原理

unsupported-area seal 无支撑面积密封

up quark 上夸克

**upconversion** 上变频

**upconversion fluorimeter** 升频转换荧光计

upconversion phosphor ~~升频转换~~ 上变频磷光体

up-down asymmetry 上下不对称性

up-down symmetry 上下对称性

upper bound 上界

upper critical [magnetic] field 上临界  
[磁]场

**upper critical dimension** 上临界维  
度

upper hybrid frequency 高混杂频率

upper hybrid wave 高混杂波

**upper limit** 上限

upper marginal dimension 上边缘维数

**upper-level threshold** 上阈

U-process U过程 又称“倒逆过程  
(umklapp process)”。

U-process resistivity U过程电阻率

upshift 上频移

**upsilon particle**  $\Upsilon$  粒子

**u-quark** 上夸克

**uracil** 尿嘧啶

**uraconite** 土硫铀矿

**uraninite** 沥青铀矿

**uranite** 云母铀矿

**uranium (U)** 铀

uranium series 铀系

**uranium** 铀

**uranniobite** 晶铀矿

**uranochalcite** 铀钙铜矿

**uranocircite** 钡铀云母

**uranolepidite** 绿铀矿

**uranometry** 天体测量[学]

**uranophane** 硅钙铀矿

**uranopilite** 铀钙矿

**uranospathite** 水磷铀矿, 水铝铀云母

**uranosphaerite** 纤铀铋矿

**uranospinite** 砷钙铀矿

**uranothallite** 铀钙石

**uranothorianite** 铀方钍石

**uranothorite** 铀钍矿

**uranotile** 硅钙铀矿

**Uranus** 天王星

**urbaryon** 元重子

Ursell algorithm 乌泽尔算法 集团展开  
法的。

**Ursell function** 乌泽尔函数

## V

**vacancion** 空位子

**vacancy** 空位

vacancy cluster 空位团

**vacancy migration** 空位徙动

**vacancy mobility** 空位迁移率

vacuum 真空

**vacuum amplitude** 真空振幅, 即  
无粒子传播子 (no-particle  
propagator)

**vacuum annealing** 真空退火

**vacuum breakdown** 真空击穿

**vacuum chamber** 真空室

vacuum coating 真空镀膜

**vacuum deposition** 真空沉积

**vacuum dielectric constant** 真空介  
电常量

**vacuum energy** 真空能

vacuum evaporation 真空蒸发

vacuum field 真空场

vacuum fluctuation 真空涨落  
vacuum gauge 真空规  
**vacuum permeability** 真空磁导率  
**vacuum permittivity** 真空电容率  
**vacuum physics** 真空物理[学]  
vacuum polarization 真空极化  
**vacuum pump** 真空泵  
vacuum spectrograph 真空摄谱仪  
vacuum stability 真空稳定性  
vacuum state 真空态  
**vacuum system** 真空系统  
**vacuum technique** 真空技术  
vacuum tube 真空管  
**vacuum tunneling** 真空隧穿  
**vacuum ultraviolet laser** 真空紫外激光器  
**vacuum ultraviolet spectroscopy** 真空紫外谱学  
vacuum ultraviolet (VUV) 真空紫外[光]  
vague attractor [of Kolmogorov] 含混吸引子  
**valence** 价  
valence alternation pair 变价对  
valence alternation 变价  
**valence angle** 价键角  
valence band 价带  
**valence bond** 价键  
**valence bond theory** 价键理论  
**valence crystal** 价键晶体  
**valence electron approximation** 价电子近似  
valence electron 价电子  
valence fluctuation 价涨落  
**valence force** [原子]价力  
valence instability 价不稳定性  
valence nucleon 价核子  
valence quark 价夸克  
**valence state** 价态  
**valence-matching principle** 键价匹配原理  
**valency (=valence)** 价  
**validity** 真实性;有效性  
**validity check** 真实性检验  
valley 1 谷, 2 凹部(曲线的)  
**valley current** 谷电流

**valley point** 谷点  
valley splitting 谷分裂  
**valley voltage** 谷电压  
**value** 值  
**valve** 1 阀[门];2[电子]管  
**valve holder** 管座  
Van Allen belt 范艾伦带  
Van Cittert-Zernike theorem 范西泰特-策尼克定理  
Van de Graaff accelerator 范德格拉夫加速器 又称“静电加速器”。  
Van de Graaff generator 范德格拉夫起电机  
**Van der Pauw method** 范德堡方法  
van der Pol equation 范德波尔方程  
**van der Waals absorption** 范德瓦耳斯吸附  
**van der Waals adhesion** 范德瓦耳斯附着  
**van der Waals attraction** 范德瓦耳斯吸引  
**van der Waals bond** 范德瓦耳斯键  
**van der Waals crystal** 范德瓦耳斯晶体  
**van der Waals energy** 范德瓦耳斯能  
van der Waals equation 范德瓦耳斯方程  
**van der Waals force** 范德瓦耳斯力  
**van der Waals gas** 范德瓦耳斯气  
van der Waals interaction 范德瓦耳斯相互作用  
**van der Waals molecule** 范德瓦耳斯分子  
**Van Hove critical point** 范霍夫临界点  
**Van Hove singularity** 范霍夫奇点; 范霍夫奇异  
**Van Hove theory** 范霍夫理论  
**Van Hove transport equation** 范霍夫输运方程  
Van Vleck paramagnetism 范弗莱克顺磁性  
**vanadium (V)** 钒  
vapor (=vapour) 蒸气 简称“汽”。  
**vapor deposition** 汽相沉积  
**vapor growth** 汽相生长  
**vapor liquid solid growth method** 汽

液固生长法  
**vapor phase diffusion** 汽相扩散  
**vapor phase epitaxy** 汽相外延  
vapor pressure thermometer 蒸气压温度计  
vapor pressure 蒸气压  
**vapor transport** 汽相运输  
vapor-deposition method 汽相沉积法  
vaporization 汽化  
**vaporization curve** 汽化曲线  
**vapor-phase epitaxy (VPE)** 汽相外延  
**var** 乏 (无功功率单位)  
varactor 变容二极管  
variable 变量  
**variable star** 变星  
variable-mass system 变质量系  
variable-range hopping 变程跳跃  
**variance** 方差  
**variation** 变分  
**variational condition** 变分条件  
**variational method** 变分法  
variational principle 变分原理  
**variometer** 1 磁变仪; 2 可变电感器  
**varistor** 变阻器  
**vascular mechanics** 血管力学  
**vascular rheology** 血管流变学  
**V-cut crystal** V 截晶体  
vector 矢量  
vector boson 矢量玻色子  
vector coupling 矢量耦合  
vector current 矢量流  
vector **d** 矢量 **d** 矢量  
vector field 矢量场  
vector meson 矢量介子  
vector model 矢量模型  
vector potential 矢势  
vector product 矢积  
**vector set** 矢量集  
**vector space** 矢量空间  
**vector sum** 矢量[求]和  
**vector translation** 矢量平移  
**Vega** 织女星  
Vegard law 费伽德定律  
**vein** 脉纹  
velocity 速度

**velocity addition** 速度合成, 速度加法  
**velocity correlation function** 速度关联函数  
**velocity distribution function** 速度分布函数  
**velocity field** 速度场  
**velocity gradient** 速度梯度  
velocity of escape 逃逸速度  
velocity of light 光速  
**velocity of recession** 退行速度  
**velocity of sound** 声速  
velocity resonance 速度共振  
velocity space 速度空间  
**vent valve** 排气阀  
**Venturi flowmeter** 文丘里流量计  
**Venus** 金星  
Verdet constant 韦尔代常数  
verification 验证  
vernier caliper 游标卡尺  
vernier 游标  
**vertex** 1 顶, 顶点, 2 奔赴点{天}  
**vertex angle** 顶角  
**vertex correction** 顶点修正  
**vertex function** 顶点函数  
**vertex operator** 顶点算符  
**vertical** 垂线  
**vertical axis** 纵轴  
**vertical Bridgman technique** 垂直布里奇曼技术  
**vertical gradient freeze technique** 垂直梯度冷凝技术  
vertical magnetic field 垂直磁场  
**vertical transition** 垂直跃迁  
**vertical-cavity surface-emitting laser (VCSEL)** 垂直腔表面发射激光器  
Verwey effect 费尔韦效应  
**very high frequency (VHF)** 甚高频  
very large scale integrated circuit (VLSI) 超大规模集成电路  
**very long baseline interferometer** 超长基线干涉仪  
**very low frequency (VLF)** 甚低频/特低频  
**very short wave** 甚短波  
**vesicle** 1 膜泡; 2 脂质体

**vesicular structure** 泡状结构  
vibrating electrometer 振动静电计  
vibrating sample magnetometer (VSM)  
振动样品磁强计  
vibrating-reed electrometer 振簧静电计  
vibration 振动  
**vibration meter** 振动计  
**vibration[al] mode** 振动模  
vibrational band 振动能带  
**vibrational constant** 振动常数  
vibrational degree of freedom 振动自由度  
vibrational energy level 振动能级  
vibrational excitation 振动激发  
**vibrational exciton** 振动激子  
vibrational line 振动 [谱] 线  
**vibrational spectrum** 振动谱  
**vibrational state** 振动态  
**vibration-rotation band** 振转动带  
**vibrator** 1 振子, 2 振动器  
**vibrograph** 示振器  
**vibrometer** 振动计  
**vibronic energy** 电子振动能  
**vibronic exciton** 电子振动激子  
**vicinal surface** 近晶面  
video bandwidth 视频带宽  
**video camera** 摄像机  
**video converter** 视频变换器  
video disk 录像盘  
**video frequency** 视频  
**vidicon** 摄像管, 光导摄像管  
**view finder** 1 取景器; 2 探视器  
view stop (=field stop) 视场光阑  
view window 观察窗  
**viewer** 1 观察者, 2 观察器  
**viewing angle magnification** 视角放大率  
viewing angle 视角  
viewing field 视场  
vignetting effect 渐晕效应  
vignetting stop 渐晕光阑 光具组成渐晕象用的光阑。  
**violet satellite** 紫伴线  
**violet shift** 紫移  
**virgin curve** 初始曲线  
virial 均位力积 简称“位力”。  
virial coefficient 位力系数 曾用名“维

里系数”。  
**virial equation** 位力方程  
virial expansion 位力展开  
virial theorem 位力定理 曾用名“维里定理”  
virtual bound state 虚束缚态  
virtual crystal approximation 虚晶 [体] 近似  
virtual displacement 虚位移  
**virtual focus** 虚焦点  
virtual image 虚像  
**virtual imaged phased array** 虚像相位列阵  
**virtual interaction** 虚相互作用  
virtual level 虚能级  
virtual object 虚物  
**virtual optical path** 虚光程  
**virtual optics** 虚拟光学  
**virtual particle** 虚粒子  
**virtual phonon** 虚声子  
**virtual photon** 虚光子  
**virtual reality** 虚拟现实  
**virtual state** 虚态  
virtual transition 虚跃迁  
virtual value (=effective value) 有效值  
virtual work 虚功  
**virtual work principle** 虚功原理  
**virtual optics** 虚光学  
**viscosity** 黏性  
visco [si] meter 黏度计  
**viscoelastic fluid** 黏弹性流体  
viscoelasticity 1 黏弹性; 2 黏塑性  
~~viscoplasticity 黏塑性~~  
viscosity 1 黏性; 2 黏度  
**viscosity coefficient** 黏度系数  
**viscous damping** 黏性阻尼  
**viscous diffusion** 黏性扩散  
**viscous dissipation** 粘滞耗散  
**viscous drag coefficient** 黏性曳力系数  
viscous fingering 黏性指进  
**viscous flow** 黏性流  
viscous fluid 黏性流体  
viscous force 黏 [性] 力  
**viscous resistance** 黏性阻力  
visibility 1 可见度; 2 能见度  
visible light 可见光

visible range 可见 [光谱] 区  
visible region (=visible range) 可见 [光谱] 区  
visible spectrum 可见光谱  
[visible speech] direct translator 语图  
示仪, [可见语言]声谱显示器  
visible speech] sound spectrograph  
语图仪  
visible wavelength 可见波长  
vision 视觉  
vision field 视域  
vision frequency 视频  
vision function 视觉函数  
visual angle 视角  
visual diameter 视直径  
visual line 视线  
visual method 视觉法  
visual optical instrument 目视光学  
仪器  
visual persistence(=persistence of vision) 视  
觉暂留  
visual photometer 目测光度计  
visual resolution 视觉分辨率  
visual system 目视 [光学] 系统  
[visual] acuity 视觉敏锐度  
vitreous body 玻璃状液  
vitreous electricity 1 “玻璃”电;2 正电  
vitreous humor 1 玻璃体;2 玻璃状液  
vitreous semiconductor 玻璃半导体  
vitreous state 1 玻璃态;2 流态  
vitrification (=glass transition) 玻璃化转变  
vivo imaging 体内成像  
Vlasov equation 弗拉索夫方程  
vocal cord 声带  
vocoder 声码器, 自动语音合成仪  
voder 语音合成仪  
voice 1 语音; 2 声音  
voice current 语音电流  
voice operation demonstrator 语音  
合成仪  
void 1 空洞; 2 巨洞  
void coefficient 空洞系数  
void effect 空洞效应  
void fraction 空洞分数  
void ratio 空隙比

void solid solution 空洞固溶体  
volatile matter 挥发性物质  
volatile storage 易失性存储器  
volcanic earthquake 火山地震  
volcanism 1 火山活动; 2 火山现象  
volcano 火山  
volcanology 火山学  
volt (V) 伏[特] (电压单位)  
Volta effect 伏打效应  
voltage 电压  
voltage amplifier 电压放大器  
voltage amplitude 电压振幅  
voltage-current characteristics 电  
压电流特性, 即 V-I 特性。  
voltage divider 分压器  
voltage drop 电压降  
voltage fluctuation 电压涨落  
voltage regulator 调压器  
voltage source 电压源  
voltage stabilizer 稳压器  
voltage stabilizing diode 稳压二极管  
voltage standard 电压基准, 电压标准  
voltage transformation ratio 电压变比  
voltage transmission coefficient 电压  
传输系数  
voltage bias 偏压  
voltage-turns ratio 伏[特]匝[数]比  
voltaic cell 伏打电池  
voltmeter 电量计  
Volterra equations 沃尔泰拉方程组  
Volterra process 沃尔泰拉过程 指产  
生向错的。  
voltmeter 伏特计  
voltmeter-ammeter method 伏安法  
volt-ampere characteristics 伏安特性曲线  
volume 1 体积; 2 容积; 3 音量  
volume charge density 体电荷密度  
volume compressibility 体压缩系数  
volume concentration 体积浓度  
volume conductivity 体电导率  
volume current 体电流  
volume density 体密度  
volume efficiency 强度比率  
volume elasticity 体积弹性  
volume element 体积元  
volume energy 体积能

volume expansion coefficient 体胀系数系数  
**volume flow rate** 体积流量  
**volume flux** 体积流量  
volume force 体积力  
volume hologram 体全息图  
**volume magnetostriction** 体磁致伸缩  
volume of coherence 相干体积  
**volume photoconductivity** 1 体积光电导; 2 体光电导  
**volume photoelectric effect** 1 体积光电效应; 2 体光电效应  
**volume strain** 体应变  
**volume stress** 体应力  
**volume work** 体积功  
volume 1 体积; 2 容积; 3 音量  
**volumetric analysis** 体积分析  
**von Karman boundary condition**  
冯卡门边界条件  
**von Laue condition** [冯]劳厄条件  
**von Laue method** [冯]劳厄法  
**von Neumann projection postulate**  
冯·诺依曼投影公设  
Voronoi division 沃罗努瓦分割  
Voronoi froth 沃罗努瓦泡沫  
Voronoi polyhedron 沃罗努瓦多面体  
vortex 涡旋  
**vortex array** 涡旋阵列  
**vortex core** 涡旋芯  
**vortex crystal** 涡旋晶体  
**vortex electric field** 涡旋电场  
**vortex energy** 涡旋能量  
**vortex flow** 涡流  
**vortex glass model** 涡旋玻璃模型  
**vortex lattice** 涡旋格  
vortex line 涡[旋]线  
**vortex liquid** 涡旋液体  
**vortex matter** 涡旋物质  
**vortex motion** 涡动  
vortex pair 涡线对  
**vortex physics** 涡旋物理  
**vortex ring** 涡环  
**vortex sheet** 涡旋片  
**vortex state** 涡旋态  
**vortex street** 涡街  
vortex structure 涡旋结构

**vortex surface** 涡面  
**vortex theory** 涡旋理论  
**vortex tube** 涡管  
**vortex velocity** 涡[旋]速度  
**vortex-type flow** 涡[旋]流  
**vortex-wake** 涡旋尾流  
vortices (=vortexes) 涡旋, vortex  
的复数  
vorticity 涡度  
**vulcanization** 硫化  
**vykor [glass]** 石英玻璃

## W

**wafer** 1 薄片; 2 晶片, 圆片  
**wag vibration** 摇摆振动  
waist radius [光]束腰半径  
**wake [flow]** 尾流  
**wake resistance** 尾流阻力  
walk-off angle 离分角 走离角 (晶体中  
出射光线与法线的夹角)  
**wall** 壁  
**wall effect** 壁效应  
**wall energy** 壁能  
**wall-collision** 壁碰撞  
**walpurkite** 砷铋铀矿  
Walsh transform 沃尔什变换  
**wandering exponent** 漫游指数  
**wandering of the pole** 极移  
**Wannier exciton** 万尼尔激子  
**Wannier excitation model** 万尼尔激  
发模型  
Wannier function 万尼尔函数  
**Ward identity** 瓦尔德恒等式  
**warm plasma** 热等离[子]体/热电浆  
**washboard potential** 搓板[型]势  
**washer** 1 垫圈; 2 洗涤器  
**water maser** 水微波激光器  
**water-bath method** 水浴法  
**watt (W)** 瓦[特] (功率单位)  
watt-hour meter 瓦时计  
wattmeter 瓦特计  
wave 波  
**wave aberration** 波像差

**wave acoustics** 1 波动声学; 2 物理声学  
**wave amplitude** 波幅  
**wave band** 波段  
**wave crest** 波峰  
wave equation 波动方程  
**wave front function** 波前函数  
**wave front holographic recording** 波前全息记录  
wave front 1 波前; 2 波阵面  
~~wave front~~ 波阵面  
wave function 波函数  
wave group 波群  
**wave impedance** 波阻抗  
wave mechanics 波动力学  
wave mode 波模  
**wave motion** 波动  
**wave normal** 波[面] 法线  
wave number 波数  
wave optics 波动光学  
**wave packet collapse** 波包坍塌  
wave packet 波包  
**wave particle duality** 波粒二象性  
**wave period** 波周期  
**wave plate** 波片  
**wave profile** 波剖面  
**wave propagation** 波[的]传播  
**wave ray** 波线  
**wave shape** 波形  
**wave speed** 波速  
wave surface 波面  
wave theory (=undulatory theory) 波动说  
wave train 波列  
**wave trap** 陷波器  
wave vector group 波矢群  
wave vector matching 波矢匹配  
wave vector 波矢 [量] 又称“传播矢量 (propagation vector)”  
**wave velocity** 波速[度]  
**wave zone** 波场区  
~~[wave]~~ crest 波峰  
[wave] loop 波腹  
[wave] node 波节  
~~[wave]~~ trough 波谷  
**waveform** 波形

**wavefront division** 分波前  
wavefront reconstruction 波前重建  
wavefront reversal 波前反转  
**wavefront-division interference** 分波前干涉  
waveguide 波导  
**waveguide grating router** 波导光栅路由器  
wavelength 波长  
**wavelength division demultiplexing** 解波分复用  
**wavelength division multiplexing (WDM)** 波[长]分[割]复用  
wavelength in vacuum 真空波长  
**wavelength interchanging cross-connect** 波长互换的交叉连接  
**wavelength-selective cross-connect** 波长选择的交叉连接  
**wavelength-selective device** 波长选择器件  
wavelet 1 子波; 2 小波  
**wavelet transformation** 小波变换  
**wave-number vector** 波数矢量  
wave-particle dualism 波粒二象性  
wave-particle resonance 波粒共振  
**wax** 蜡  
**W-boson** W 玻色子  
weak [interaction] current 弱 [作用] 流  
**weak anti-localization** 反弱局域化  
**weak boson** 弱玻色子  
**weak coupling superconductor** 弱耦合超导体  
weak coupling 弱耦合  
weak decay 弱 [作用] 衰变  
**weak degeneration** 弱简并  
**weak disorder** 弱无序  
weak equivalence principle 弱等效原理  
**weak ferromagnetism** 弱铁磁性  
**weak field** 弱场  
weak focusing 弱聚焦  
**weak force** 弱力  
weak hypercharge 弱超荷  
weak interaction 弱相互作用  
weak isospin 弱同位旋  
weak link [junction] 弱连结



**weak localization** 弱局域[化]  
weak mixing 弱混[合]性 遍历理论中的。  
weak neutral current 弱中性流  
**weak superconductivity** 弱超导电性  
weak turbulence 弱湍动  
**weak universality** 弱普适性  
**Weakly bound nucleus** 弱束缚核  
**weakly interacting massive particle (WIMP)** 大质量弱作用粒子  
weakly ionized plasma 弱电离等离[子]体  
**wearing surface** 磨损面  
**weather** 天气  
weber (Wb) 韦伯(磁通单位)  
wedge disclination 劈形向错 又称“轴向向错(radial disclination)”。  
**wedge dislocation** 劈形位错  
wedge film 劈形膜  
wee quark 微夸克  
weight 1 权[重]; 2 重量  
~~weight 重量~~  
weight function 权[重]函数  
**weighted average** 加权平均  
weighted mean 加权平均值  
**weighting factor** 加权因子  
weightlessness 失重  
**weights** 砝码  
**weights and measures** 度量衡  
**Weinberg-Salam model** 温伯格-萨拉姆模型  
**weir gauge** 流量计  
**Weiss constant** 外斯常量  
**Weiss law** 外斯定律  
**Weiss magneton** 外斯磁子  
Weiss molecular field 外斯分子场  
**Weiss zone law** 外斯晶带定律  
**Weissenberg camera** 魏森贝格相机  
**Wiener-Khinchin theorem** 维纳-辛钦定理  
Weisskopf unit 韦斯科普夫单位  
**Weizsäcker formula** 魏茨塞克公式  
**weld** 熔接  
**welding effect** 焊接效应  
**well-ordered [set]** 良序[集]  
**well-ordered function** 良序函数  
Wells family tree 韦尔斯家族树

**Wentzel-Kramers-Brillouin (WKB) approximation** WKB 近似  
**wet-and-dry-bulb hygrometer** 干湿球湿度计  
wet etching 湿刻蚀  
**wet-bulb thermometer** 湿球温度计  
**wettability** 可润性  
**wetting** 润湿  
**wetting angle** 润湿角  
Weyl tensor 外尔张量 又称“共形张量(conformal tensor)”。  
Wheatstone bridge 惠斯通电桥  
**which-way detector** 路径识别器  
**whisker** 晶须  
**whisker contact** 须状接触  
**whisker crystal** 须状晶体, 又称须晶  
whistler 哨声  
whistler instability 哨声不稳定性  
**whistler wave** 哨声波  
white dwarf 白矮星  
white hole 白洞  
**white light interference** 白光干涉  
white light 白光  
white noise 白噪声  
white spectrum 白谱  
white tin structure 白锡结构  
**white X-radiation** 连续 X 辐射  
white-light hologram 白光全息图  
whole-wave plate 全波片  
**whole-wave reflection** 全波反射  
Wick theorem 威克定理  
**wide band** 宽带  
**wide bandgap semiconductor** 宽能隙半导体  
**wide gap junction** 宽禁带结  
wide-angle lens 广角镜头  
wide-aperture lens (=high-aperture lens) 大孔径透镜  
**width at half maximum** 半峰宽度  
width of energy level 能级宽度  
width of transition 转变宽度  
Wiedemann-Franz law 维德曼-弗兰兹定律  
Wien displacement law 维恩位移律  
Wien formula 维恩公式

**Wien radiation law** 维恩辐射定律  
**wiggler** 扭摆器  
**Wigner crystallization** 维格纳结晶  
Wigner distribution function 维格纳分布函数  
Wigner lattice 维格纳格 [子点]  
**Wigner supermultiplet** 维格纳超多重态, 维格纳超多重线  
Wigner threshold law 维格纳阈值定律  
**Wigner-Eckart theorem** 维格纳-埃卡特定理  
**Wigner-Seitz boundary condition** 维格纳-塞茨边界条件  
**Wigner-Seitz theory** 维格纳-塞茨理论  
Wigner-Seitz unit cell 维格纳-塞茨单胞  
**willemite** 硅酸锌矿  
Wilson cloud chamber 威尔逊云室  
**wind tunnel** 风洞  
**winding** 1 绕组; 2 绕法  
**winding number** 绕数, 回转数  
wire 导线  
**wire current** 线电流  
wire grating 线 [光] 栅  
**wire voltage** 线电压  
Wollaston prism 沃拉斯顿棱镜  
**Wood metal** 伍德合金  
**woodpile photonic structure** 柴堆光子结构  
Woods-Saxon potential 伍兹-萨克森势  
work 功  
work function 功函数, 又称逸出功  
work hardening 加工硬化  
**work-energy principle** 功能原理  
**working hypothesis** 工作假说  
working point 工作点  
world line 世界线  
**world model** 宇宙模型  
world tube 世界管  
wrench 1 扳钳; 2 偶单力组  
wriggling instability (=kink instability) 扭曲不稳定性  
**Wulff construction** 乌尔夫作图法  
Wulff net 乌尔夫网  
**Wulff plot** 乌尔夫图

wurtzite 纤锌矿  
wurtzite structure 纤锌矿结构  
**Wu-Yang monopole** 吴[大峻]-杨[振宁]单极  
**Wyckoff position** 外科夫位置

## X

xaser X 射线激光器  
**X-cut crystal** X 截晶体  
**xenon (Xe)** 氙  
**xenon poisoning** 氙中毒  
**xerox machine** [静电]复印机  
**xi-hyperon**  $\Xi$  超子  
X-ray X 射线  
**X-ray absorption** X 射线吸收  
**X-ray absorption edge** X 射线吸收边  
**X-ray absorption fine structure(XAFS)** X 射线吸收精细结构  
**X-ray absorption near-edge spectroscopy** X 射线吸收近边谱学  
**X-ray absorption near-edge structure (XANES)** X 射线吸收近边结构  
**X-ray analysis** X 射线分析  
**X-ray astronomy** X 射线天文学  
**X-ray binary** X 射线双星  
**X-ray burst** X 射线暴  
X-ray crystallography X 射线晶体学  
**X-ray defectoscopy** X 射线探伤法  
**X-ray diffraction** X 射线衍射  
X-ray diffraction topography X 射线衍射形貌术  
X-ray diffraction X 射线衍射  
X-ray diffractometer X 射线衍射仪  
X-ray edge problem X 射线边问题  
**x-ray emission spectroscopy (XES)** X 射线发射谱学  
X-ray fluorescence analysis X 射线荧光分析  
**X-ray holography** X 射线全息术  
**X-ray inelastic near-edge spectroscopy (XINES)** X 射线非弹性[散射]近边谱学  
**X-ray inelastic scattering (XIS)** X 射线

非弹性散射  
**X-ray interferometer** X 射线干涉仪  
 X-ray laser (=xaser) X 射线激光器  
**X-ray lithography** X 射线刻蚀  
**X-ray microbeam technique** X 射线微束技术  
**X-ray microscopy** X 射线显微术  
**X-ray optics** X 射线光学  
 X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) X 射线光电子能谱学  
**X-ray photograph** X 射线照相  
**X-ray photon-excited secondary electron emission microscopy (XPSEEM)** X 射线光子激发二次电子发射谱学  
**X-ray powder method** X 射线粉末法  
**X-ray pulsar** X 射线脉冲星  
**X-ray Raman scattering** X 射线拉曼散射  
**X-ray scattering** X 射线散射  
 X-ray spectrograph X 射线摄谱仪  
**X-ray spectrometer** X 射线谱仪  
**X-ray spectrum** X 射线谱  
**X-ray structure factor** X 射线结构因子  
**X-ray topography** X 射线形貌术  
**X-ray tube** X 射线管  
**X-ray-excited fluorescence** X 射线激发荧光  
**X-unit (xu)** X 单位 ( $= 10^{-13} \text{ m}$ )  
 XY model XY 模型  
**XY symmetry** XY 对称

## Y

**Yang-Baxter equation** 杨[振宁]-巴克斯特方程  
**Yang-Lee edge** 杨李边  
**Yang-Lee edge singularity** 杨[振宁]-李[政道]边奇异  
**Yang-Mills equation** 杨[振宁]-米尔斯方程  
 Yang-Mills field 杨[振宁]-米尔斯场  
**yard (yd)** 码 ( $1 \text{ yd} = 0.9144 \text{ m}$ )

**Y-cut crystal** Y 截晶体  
**yeast** 酵母  
**yield** 1 屈服, 2 产额  
**yield condition** 屈服条件  
**yield criterion** 屈服准则  
**yield curve** 产额曲线  
**yield point** 屈服点  
**yield strength** 屈服强度  
**yield stress** 屈服应力  
 Yin-yang coil 阴阳线圈  
**yoke [of magnet]** 轭铁  
**Young double-slit interference** 杨氏双缝干涉  
 Young experiment 杨[氏]实验  
**Young interference fringe** 杨氏干涉条纹  
 Young modulus 杨氏模量  
 yrare level 次转晕能级  
 yrast level 转晕能级  
 yrast line 转晕线  
**ytterbium (Yb)** 镱  
**ytterbium-doped fiber amplifier** 掺镱光纤放大器  
**yttrialite** 钽钇矿  
**yttria-stabilized zirconia (YSZ)** 钇稳定氧化锆  
**yttrium (Y)** 钇  
**yttrium aluminium garnet (YAG)** 钇铝石榴石  
**yttrium iron garnet (YIG)** 钇铁石榴石  
**yttracrasite** 钽钇钽矿  
**yttrotantalite** 钇钽钽铁矿  
**Yukawa force** 汤川力  
 Yukawa interaction 汤川相互作用  
**Yukawa meson** 汤川介子, 即  $\pi$  介子  
 Yukawa potential 汤川势

## Z

**Zabusky equation** 扎布斯基方程  
**Z-cut crystal** Z 截晶体  
**Zeeman effect** 塞曼效应  
**Zeeman energy** 塞曼能量

**Zeeman level** 塞曼能级  
Zeeman splitting 塞曼分裂  
**Zeeman transition** 塞曼跃迁  
Zeeman tuned laser 塞曼调谐激光器  
Zener breakdown 齐纳击穿  
Zener diode 齐纳二极管  
**Zener tunneling** 齐纳隧穿  
**zenith** 天顶  
**Zeno paradox** 泽诺佯谬  
**zeolite** 沸石  
[Zermelo] recurrence paradox [策梅洛]  
复现佯谬  
**Zernike phase contrast principle** 泽  
尼克相衬原理  
**zero bias anomaly** 零偏压反常  
**zero bias conductance** 零偏压电导  
**zero bias resistance** 零偏压电阻  
**zero drift** 零[点]漂[移]  
**zero elimination** 消零  
zero frequency 零频  
**zero gravity** 零重力  
zero line 零线  
**zero setting** 置零  
zero sound 零声  
**zero zone** 零时区  
zero-dimensional network solid 零维网络  
固体  
zero-dimensional system 零维系统  
**zero-dispersion wavelength** 零色  
散波长  
zero-field electronic splitting 零场电子 [性]  
分裂  
zero-field energy 零场能  
**zero-field splitting** 零场分裂  
**zero-gap semiconductor** 零能隙半  
导体  
**zero-momentum frame** 零动量[参考]  
系  
**zero-order wave plate** 零级波片  
zero-point energy 零点能  
**zero-point motion** 零点运动  
**zero-point shift** 零点移动  
zero-point vibration 零点振动  
**zero-power assembly** 零功率装置  
zero-range approximation 零程近似  
zero-resistance phenomenon 零电阻现象

zero-temperature equation of state 零温物态  
方程  
zeroth law of thermodynamics 热力学第  
零定律  
**zeroth order phase transition** 零  
级相变  
**zeugmatography** 核磁共振成像  
**Zhukovsk[i]y theorem** 茹科夫斯基  
定理  
**zigzag dislocation** Z形位错  
**zinc (Zn)** 锌  
zinc sulphide 硫化锌  
**zincblende structure** 闪锌矿[型]结构  
**zincblende** 闪锌矿  
**zippeite** 水铀矾  
**zirconia** 锆土  
**zirconium (Zr)** 锆  
**zirkelite** 钛锆钽矿  
zitterbewegung 颤动  
Z-mode Z模  
ZnS (=zinc sulphide) 硫化锌  
**Z-number** 原子序数  
**zonal circulation** 纬向环流, 又称带状  
环流  
**zonal flow** 纬向流, 又称带状流  
zone axis 晶带轴  
**zone boundary** 区界, 带界  
zone index 晶带指数  
zone law 晶带定律  
**zone plane** [晶]带[平]面  
zone plate 波带片  
zone refining 区域精炼  
**zone time** 时区  
**zone-folding approximation** 区折叠近  
似  
**zone-melting purification** 区[域]熔  
[化]提纯, 逐区熔化提纯-  
zoom [lens] 变焦镜头  
**zoomagnetism** 动物磁性  
zooming 变焦  
Z-pinch Z箍缩  
**Z-scan technique** Z扫描技术, 又称  
纵向扫描技术  
Zubarev statistical operator 祖巴列夫统计  
算符