
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
A₃C₆₀ superconductor A₃C₆₀ 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 残余像差
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
~~acousto-optic~~ **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 (α -decay) α 衰变
alpha particle (α -particle) α 粒子
alpha ray (α -ray) α 射线
alpha spectrum α 射线谱
alpha-helix α -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
ammine 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 Σ 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 μ 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/m²
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 (=10⁻¹⁸) 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“ θ 箍缩(θ -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
baffle 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 TiB₂ 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

bioelectroic 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 艏 [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

¹⁴C 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_{th} (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]

cantorus 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

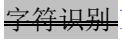
capillary [tube] 毛细管
capillary energy 毛细能
capillary pressure 毛细压强
capillary viscosimeter 毛细管黏度计
capillary wave 表面张力波
capsule 太空舱
capture channel 俘获道
capture coefficient 俘获系数
capture cross-section 俘获截面
capture radiation 俘获辐射
capture resonance 俘获共振
capture scattering 俘获散射
Carathéodory theorem 喀拉氏定理
carbon (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 (C₆₀) 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 χ 介子
chi square distribution χ^2 分布
chi square test χ^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
cinéholography 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 Λ -term 宇宙常数[量]
 Λ 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 铀钍磁铁矿
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~~ 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~~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 ($^{\circ}$) 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 (∇) 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 γ 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 δ 分布
delta electron δ 电子
delta function δ 函数
delta loss δ 电子损失
delta operator δ 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

didymium 铈镨[混合物]	differential equation 微分方程
dielasticity 逆弹性	differential geometry 微分几何
dielectric 介电体 又称“电介质”。	differential input 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	differential operator 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
dielectric cavity 介电[质]腔	differential rotation 较差自转{天}
dielectric ceramics 介电陶瓷	differential scanning calorimetry 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	differential thermal analysis (DTA) 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
dielectric ellipsoid 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
dielectric function 介电函数	diffraction fringe 衍射条纹
dielectric impermeability 介电阻隔率	diffraction grating 衍射光栅
dielectric loss 介电损耗	diffraction halo 衍射晕
dielectric microcavity 介电[质]微腔	diffraction microscope 衍射显微镜
dielectric optical waveguide 介电[质]光波导	diffraction optics 衍射光学
dielectric polarization 介电极化	diffraction pattern 衍射图样
dielectric reflector 介[电]质反射器	diffraction ring 衍射环
dielectric regime 介电方式区	diffraction screen 衍射屏
dielectric relaxation 介电弛豫	diffraction spectrum 衍射光谱
dielectric response function 介电响应函数	diffraction-free beam 消衍射光束
dielectric spectroscopy 介电谱学	diffraction-limited beam 衍[射置]限光束
dielectric strength 介电强度	diffraction-limited lens 衍[射置]限透镜
dielectric superlattice 介电体超晶格	diffractive binary optics 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
dielectric waveguide 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	diffuse scattering 漫散射
dielectrophoresis 介电电泳	diffuse series 漫线系
Diesel cycle 狄塞尔循环	diffused junction 扩散结
Dieterici equation 狄特里奇方程	diffused layer 扩散层
difference Fourier synthesis 差分傅里叶综合 [法]	diffused light 漫射光
difference frequency 差频	diffuseness parameter 弥散参数
differential conductance 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 μ [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] δ -function [狄拉克] δ 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 弥散输运
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 β -decay 双 β 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]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“ ζ 电势(ζ -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 fight 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 磁通陷阱

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 β 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(γ) 伽马 (地磁场强单位 $\gamma = \text{nT}$)
gamma decay γ 衰变
gamma disintegration γ 蜕变
Gamma function Γ 函数
gamma isomer γ 同核异能素
gamma photon γ 光子
gamma radiation γ 辐射
gamma ray γ 射线
gamma ray pulsar γ 射线脉冲星
gamma ray spectrometer γ 射线谱仪
gamma-factor γ 因子
gamma-gamma angular correlation γ - γ 角关联
gamma-ray astronomy γ 射线天文学
gamma-ray burst (GRB) γ 射线暴
gamma-ray laser γ [射线] 激光器
gamma-ray pulsar γ 射线脉冲星
gamma-vibration γ 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 气体爆轰枪喷涂
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 × 10⁻⁵ 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 γ [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 β 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 γ -spectroscopy 在束 γ 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 约飞阱
Ioffe-Regel criterion 约飞-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 λ 线

lambda point λ 点

lambda transition λ 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 (Fe₃O₄) 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
magnetogradiometer 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
magneto-neurography 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(CH₄) 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 (μ) 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 (μm) 微米
micrometer caliper 螺旋测微器
micrometer eyepiece 测微目镜
micron (=micrometer) (μm) 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
multicuspid 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 μ [轻]子
muon capture μ 俘获
muon polarization μ 子极化
muon spin precession ~~等于 muon spin rotation~~ μ 子自旋旋进
muon spin relaxation μ 子自旋弛豫
muon spin resonance (μ SR) μ 子自旋共振
muon spin rotation μ 子自旋旋进
muon spin rotation (μ SR) spectroscopy μ 子自旋旋转谱学
muon [ic] number μ 子数
muonic atom μ 原子
muonium μ 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 μ [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 (∇) 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) 锗
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 (Ω) 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: Ω 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 π
[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, 又称光学给团**
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 ($1 \text{ oz} = 2.83495 \times 10^{-2} \text{ kg}$)
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]像
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 γ 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 ϕ^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 =
10⁻⁴ 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
piezorefectance 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 π 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 π 介子
pion factory π 介子工厂
pionic atom π 原子
pionium π 介子素
pionization π 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

plasma pause 等离子[子]体层顶

plasma sphere 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 磷族元素化合物
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 聚乙烯炔

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 chlororide (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 钇易解石
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 赝; 2 假; 3 伪
pseudo-phase 赝相
pseudo-atom 赝原子
pseudo-Brillouin zone 赝布里渊区
pseudoclassical transport 赝经典输运
pseudocolor image processing 假彩色图像处理
pseudoelasticity 赝弹性
pseudoforce 赝力
pseudogap 赝[能]隙
pseudo-isotropic state 赝各向同性态
pseudo-nondiffracting beam 赝非衍射束
pseudopotential 赝势
pseudorapidity 赝快度
pseudoregular precession 赝规则进动
pseudoscalar meson 赝标介子
pseudoscalar 赝标量
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)² (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 淬火效应; 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 推斥; 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
rippon 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 curry 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 [α -particle scattering] experiment 卢瑟福 [α 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) 𬬻
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 μ 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 σ 键
sigma hyperon Σ 超子-
sigma meson σ 介子
sigma model σ 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 μ 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 τ 轻子
tau neutrino τ [子型]中微子
tau-meson τ 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
thermo-optical 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_{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 超锔元素
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 CO₂ laser 横向激发大气压二氧化碳气体激光器, 简称 TEA CO₂ 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 Υ 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 Ξ 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 π 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