英汉高能物理学词汇

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY OF HIGH-ENERGY PHYSICS

科学出版社

英汉高能物理学词汇

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY OF HIGH-ENERGY PHYSICS

科学出版社

1981

内 容 简 介

本书包括高能物理的理论、实验、加速器和宇宙线及其他有关专业的词汇约15000条。书后有缩写词、国外有关机构及学术会议、基本粒子表、希腊字母表、大小数命名法等五个附录。可供有关专业的生产、教学、科研人员和编译工作者参考。

英汉高能物理学词汇

责任编辑 周荣生

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

•

1981年8月第 一 版 开本：787×1092 1/32

1981年8月第一次印刷 印张：10 1/2 插页：2

印数：0001—8,400 字数：385,000

统一书号：17031·123

本社书号：2144·17-1

定价：2.15元

前　言

高能物理是一门研究物质微观结构的基础科学。随着它的发展，出现了很多新词。为了适应我国社会主义现代化建设，满足读者阅读高能物理方面英文书刊的需要，我们编订了这本《英汉高能物理学词汇》。

本书包括高能物理的理论、实验、加速器和宇宙线及其他有关专业的词汇约15000条。书后有缩写词、国外有关机构及学术会议、基本粒子表、希腊字母表、大小数命名法等五个附录。

本书词条的译名，原则上采用我国高能物理工作者习用的，译名力求准确简明。大小数命名，采用中国物理学会的建议（见附录五）。人名、地名等专有名词，原则上按习惯音译。

本书由我所图书资料室万良春同志负责组织所内有关研究室的阮同泽、王朝俊、苑克伟、朱国辉、谢诒城等同志成立编订小组进行编订。初稿曾打印草案分送有关专家和单位广泛征求意见，并按专业分别请全金关、冼鼎昌、王祝翔和霍安祥等同志审校。经过综合整理意见和认真讨论修改后，又请郑林生同志全面审校。最后由我所张文裕所长和汪容同志总审定稿。

初稿征求意见时，得到有关专家和单位的热情支持，提出了不少宝贵意见。在编辑过程中，本所许多同志曾给予我们多方协助。在此一并表示衷心感谢。

限于我们的水平，加之时间仓促，在英文选词和汉文订名方面，可能还存在不少缺点和错误，请同志们在使用过程中提出意见，以便将来进行修订。

中国科学院高能物理研究所
《英汉高能物理学词汇》编订小组
1981.1.

目　录

前　言 …… i
使用说明 …… iv
词汇正文 …… 1
附　录 …… 272
一、缩写词 …… 272
二、国外有关机构及学术会议 …… 299
三、基本粒子表 …… 325
四、希腊字母表 …… 328
五、大小数命名法 …… 329

使用说明

1．本书中的外文词汇均按字母顺序排列。复合词一律顺排不倒排。

2．一条外文词有几个不同含义时，分别订出不同的汉名，并以（1）（2）（3）……分开。一条外文词有几个同义汉名，且一时难以取舍时，适当予以并存，并在汉名之间以逗号“，”分开。

3．书中圆括号（ ）里的字是注释或同义词。方括号〔 〕里的字可以省略。波形括号{ }里的字是该词汇所属专业的简称，如：

{天}＝天文　　{数}＝数学　　{化}＝化学

{电}＝电子学　{统}＝统计学　{真}＝真空技术　{计}＝计算机　{相}＝相对论

4．在附录《缩写词》和《国外有关机构及学术会议》中，除易于误解的词条（例如用小写表示的缩写词 linac＝linear accelerator 等）外，在词汇正文中一般不再重复出现。

A

AABO cyclotron 土库迴旋加速器
Abelian field theory 阿贝耳场论
Abelian gauge field 阿贝耳规范场
Abelian kernel 阿贝耳核
Abelian representation 阿贝耳表示
aberration (1)象差,畸变 (2)光行差〔天〕
aberration coefficient 象差系数
aberration-free 无象差〔的〕
ABJ anomaly (Adler-Bell-Jackiw anomaly) ABJ 反常
ablated weight 烧蚀重量,脱落重量
ablation (1)烧蚀 (2)剥落,脱落 (3)消融
ablation characteristic 烧蚀特性
ablation layer 烧蚀层
ablation temperature 烧蚀温度
ablative coating 烧蚀涂层
ablative material 烧蚀材料
ablator 烧蚀体,烧蚀剂
abnormal current 反常电流
abnormal glow discharge 反常辉光放电
abnormal mixed crystal 反常混合晶体
abnormal refraction 反常折射
aborting system "流产"系统,应急系统
abradant 磨料
abrasion 磨损
abrasion test 磨损试验
abrasive disc 研磨盘
abrasive grain 磨粒
abruption 断裂,拉断
absolute address 绝对地址
absolute alcohol 无水酒精
absolute black body 绝对黑体
absolute calibration 绝对定标
absolute cross-section 绝对截面
absolute deviation 绝对偏差
absolute efficiency 绝对效率
absolute encoder 绝对编码器
absolute energy scale 绝对能量标度
absolute error 绝对误差
absolute humidity 绝对湿度
absolute pressure 绝对压强,绝对压力
absolute radiometry 绝对辐射度学
absolute sensitivity 绝对灵敏度
absolute space 绝对空间
absolute temperature 绝对温度
absolute temperature scale 绝对温标
absolute unit 绝对单位
absolute vacuum 绝对真空
absolute vacuum gauge 绝对真空计
absolute value 绝对值
absolute viscosity 绝对粘滞度
absolute yield 绝对产额
absolute zero 绝对零点,绝对零度(温度)

absorbate 被吸收物
absorbed dose 吸收剂量
absorbed dose unit 吸收剂量单位
absorbed radiation energy 吸收辐射能
absorbent 吸收剂，吸收质，吸收体
absorber (1)吸收体 (2)吸收器 (3)减震器〔机〕(4)过滤器
absorbing agent 吸收剂
absorbing boundary 吸收边界
absorbing capacity 吸收本领
absorbing gas 吸收气体
absorbing medium 吸收介质
absorbing phenomena 吸收现象
absorbing power 吸收本领
absorbing trap 吸收阱
absorptiometry 吸收剂量学
absorption 吸收
absorption band 吸收带
absorption chamber 吸收室
absorption characteristic 吸收特性曲线
absorption coefficient (a.c.) 吸收系数
absorption cross section 吸收截面
absorption density 吸收密度
absorption depth 吸收深度
absorption edge 吸收端限
absorption effect 吸收效应
absorption frequency 吸收频率
absorption intensity 吸收强度
absorption layer 吸收层
absorption length 吸收长度
absorption line 吸收谱线
absorption loss 吸收损失
absorption mean free path 吸收平均自由程
absorption pump 吸收泵
absorption rate 吸收率
absorption refrigerator 吸收致冷器
absorption spectroscopy 吸收光谱学
absorption spectrum 吸收谱
absorption spectrum analysis 吸收谱分析
absorption thickness 吸收厚度
absorptive amplitude 吸收振幅，吸收幅度
absorptive correction 吸收校正
absorptive material 吸收物质
absorptive scatterer 吸收散射体
absorptivity 吸收率
abstraction 分离，提炼，萃取
abundance 丰度
abundance measurement 丰度测量
abundance ratio 丰度比
accelerated beam 加速〔的〕粒子束
accelerated current 加速〔的〕粒子流
Accélérateur Lineaire de Saclay (ALS) 萨克莱直线加速器(法)
accelerating apparatus 加速〔器〕设备
accelerating cavity 加速腔
accelerating chamber 加速室
accelerating column 加速柱，加速管
accelerating electrode 加速电极
accelerating field 加速场
accelerating interval 加速间隔
accelerating particle 加速粒子
accelerating period 加速周期

accelerating potential 加速电势，加速电位
accelerating space 加速空间
accelerating system 加速系统
accelerating tube 加速管
accelerating voltage 加速电压
accelerating-voltage frequency 加速电压频率
acceleration 加速〔度〕
acceleration bucket 加速稳定区
acceleration cycle 加速周期，加速周率
acceleration mechanism 加速机制，加速机理
acceleration program[me] 加速计划，加速程序
accelerator 加速器
accelerator axis 加速器轴线
accelerator building 加速器建筑物
accelerator center 加速器中心
accelerator component 加速器部件
accelerator dosimetry 加速器剂量学，加速器剂量测定法
accelerator dynamics 加速器动力学
accelerator efficiency 加速器效率
accelerator energy calibration 加速器能量校准
accelerator hall 加速器大厅
accelerator irradiation 加速器辐照
accelerator length 加速器长度
accelerator magnet 加速器磁铁
accelerator model 加速器模型
accelerator physics 加速器物理学
accelerator radiation 加速器辐射
accelerator radius 加速器半径
accelerator research 加速器研究
accelerator structure 加速器结构
accelerator technique 加速器技术
accelerator theory 加速器理论
acceptance 接受度
acceptance angle 接受角
acceptor (1)受主 (2)接受器
access cycle 存取周期
accessory 附件，备件
access time 取数时间
accidental coincidence 偶然符合
accidental-coincidence rate 偶然符合率
accidental count 偶然计数
accidental degeneracy 偶然简并
accidental error 偶然误差
accidental exposure 事故性照射，偶然曝光
accidental irradiation (1)事故性辐照 (2)偶然辐照
accidental radiation injury 事故性辐射伤害
accidental triggering (1)随机触发 (2)偶然触发
accommodation 调节
accretion 吸积
accretion disk 吸积〔圆〕盘
accumulated dose 累积剂量，总剂量
accurate position finder (APF) 精确测位装置
accurate sweep generator 精密扫描发生器
accumulating register 累加寄存器

accumulation 积累，积聚，团聚
accumulative error 累积误差
accumulator (1)累加器 (2)存储器 (3)蓄电池
accuracy 精〔确〕度
acetate 醋酸盐
acetic acid 醋酸，乙酸
acetone 丙酮
acetylene 乙炔
achromat 消色差透镜
achromatic lens 消色差透镜
achromatism 消色差〔性〕
acid concentration 酸浓度
acid etch 酸浸蚀，酸刻蚀〔剂〕
acidity (1)酸性 (2)酸度
acidometer 酸液比重计，酸度计
acidresistivity 耐酸性
acid salt 酸式盐
acorn tube 橡实管
acoustical hologram 声全息图
acoustic input device 声输入装置
acoustic spark chamber 声学火花室
acrylics resin 丙烯酸树脂
acryloid 丙烯酸〔树脂〕溶剂
acrylontrile-butadienestyrene (ABS) 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物，A B S 塑料
actinic glass 光化玻璃
actinic rays 光化射线
actinide 锕系元素
actinium (Ac) 锕
actinometry 辐射测量〔学〕
actinoscope 辐射测定器
actinotherapeutics 射线疗法，辐射疗法
actinouran 锕铀〔化〕
action 作用量
action principle 作用原理
activated alumina 活性铝
activated cathode 活化阴极
activated charcoal 活性炭
activating isotope 激活同位素，活化同位素
activating radiation 激活辐射，活化辐射
activation 激活，活化
activation analysis 激活分析，活化分析
activation detector 激活探测器，活化探测器
activation dosimetry 激活剂量学，活化剂量学
activation energy 激活能
activator 激活剂，活化剂
active (1)放射性的 (2)活性的 (3)活动的
active bridge 有源电桥
active carbon 活性碳
active deposit 放射性沉淀物
active element 有源元件
active filter 放射性过滤
active galaxy 活动星系
active nucleus (1)放射性核，(2)活性核
active probe 有源探头
active region 作用区
active sun 活动太阳
activity (1)放射性，(2)活性
activity breakthrough 放射性传播，放射性飞散
actuating (1)激励 (2)激磁，励磁 (3)动作，起动，传动〔机〕
actuating cam 主动凸轮，致动凸轮
actuating device 传动装置
actuating lever 起动杆

actuating system 传动系统
actuation 动作,起动,传动
actuator 致动器,传动机构
acute exposure 短时间强照射
acute irradiation 急性辐照
acute radiation death 急性辐射死亡
acute radiation injury 急性射线损伤
adapter (1)转换器,接合器,连接器 (2)接头
adapting flange 连接法兰,配接法兰
adaptive computer 自适应计算机
adaptive control system 自适应控制系统
A/D converter 模拟-数字转换器
added circuit 相加电路
adder 加法器,加法电路
adder amplifier 加法放大器,加算放大器
adding device 加法装置
adding storage register 加法存储寄存器
additional layer 附加层,附加涂层
additive quantum number 可加〔性〕量子数
additive renormalization 可加性重整化
additivity assumption 可加性假设
add-on unit 添加部件
add pulse 加法脉冲
address 地址
addressable memory 可寻址存储器
address blank 空地址
address code 地址码
address comparator 地址比较器
address decoder 地址译码器
addressed memory 编址存储器
addressing circuit 寻址电路
addressing operation 寻址操作
addressing system 定址系统
address modification 地址修改,变址
address register 地址寄存器
address search 地址检索
address selection switch 地址选择开关
address substitution 地址替换
address translation mechanism 地址转换机构
address translator (1)地址翻译器 (2)地址翻译程序
adherence 附着
adhesive 粘合剂
adiabatic approximation 绝热近似
adiabatic compression 绝热压缩
adiabatic contraction 绝热收缩
adiabatic deceleration 绝热减速
adiabatic expansion 绝热膨胀
adiabaticity 绝热性
adiabatic oscillation 绝热振荡
adiabatic process 绝热过程
adiabatic state 绝热态
adjacent channel interference 相邻道干扰
adjoint matrix 伴随矩阵
adjunct 附属品,配件
adjust 校准,调整,调节
adjustable bearing 可调轴承
adjustable bolt 调整螺栓
adjustable leak 可调漏孔
adjustable parameter 可调参数
adjustable speed 可调抽速

adjuster (1)调整器,调节器 (2)校准器
adjusting nut 调整螺母
adjusting valve 调整阀
adjustment (1)调整,调节 (2)调谐 (3)调准,校准
Adler sum rule 阿德勒求和规则
admissible error 容许误差
admissible hypothesis 容许假设
admissible statistical hypothesis 容许统计假设
admission valve 进入阀
admittance 导纳,流导
admixture 混合
Adnic 阿德尼克(铜镍耐蚀)合金
ADONE 阿多纳(1.5GeV电子-正电子存储环)
adsorbed gas 吸附气体
adsorbing 吸附
adsorbing agent 吸附剂
adsorbing material 吸附材料
adsorption 吸附
adsorption charcoal 吸附〔活性〕炭
adsorption condensing 吸附冷凝
adsorption gaschromatography 吸附气体色谱法,吸附气体色层分离法
adsorption isotherm 吸附等温线
adsorption layer 吸附层
adsorption pump 吸附泵
adsorption rate 吸附率
adsorption trap 吸附阱
advance 超前,提前
advection 移流,平流,对流
advective cooling 对流冷却
aeolotropism 各向异性
aerated plastics 多孔塑料,海绵塑料
aerial monitoring 航空监测
aerial radioactivity measurement 航空放射性测量
aerodynamics 空气动力学
aerolite 石陨星,陨石
aeronautics 航空学
aeronavigation 导航
aeronomy (1)天体大气学 (2)高层大气物理学
aerosiderolite 铁石陨星
aerospace plane 航天飞行器
aerostat 高空气球
affinity (1)亲合性 (2)亲合势,亲合力
afterdrying 再次干燥
afterglow 余辉
afterimage 余象,残留影象
AG cyclotron 交变陡度迴旋加速器,交变梯度迴旋加速器
ageing effect 老化效应
ageing table 老化台
age parameter 年龄参数
AG [focused] accelerator 交变陡度〔强〕聚焦加速器,交变梯度〔强〕聚焦加速器
agglomeration 吸积,凝聚
agglomerent 熔结剂,凝聚剂
agitator 搅拌器,振动器
AG linear accelerator 交变陡度直线加速器,交变梯度直线加速器
AG magnet 交变陡度磁铁,交变梯度磁铁
AG synchrotron 交变陡度同步加速器,交变梯度同步加速器
air admission 进气
air admission valve 进气阀
air ballast balloon 气镇式气球
air ballasting pump 气镇泵

air ballast valve 气镇阀
air bleeding 放气
airborne radiation detector 航空辐射探测器
airborne radioactive waste 空中放射性废物
airborne scintillation counter 航空闪烁计数器
air-cleaning facility 空气净化装置
aircomatic welding 合金焊条取代钨电极的氩弧焊
air compressor 空气压缩机
air conditioner 空〔气〕调〔节〕器
air-conditioning system 空〔气〕调〔节〕系统
air cooling 空气冷却
aircraft fire control computer 机载火控计算机，机载指挥仪
air-equivalent material 空气等效材料
air escaper 放气器
air escape valve 放气阀
air evacuation 抽气，排气
air extractor 抽气器
air filter 空气过滤器
air flap valve 气瓣阀
air gap 气隙
airglow 气辉{天}
air inlet valve 进气阀，充气阀
airlock 气锁
air monitoring 大气监测
air-particle monitor 大气粒子监测器
air pollution 大气污染
air proof 气密封的，不漏气的
air release valve 放气阀
air relief valve 减压阀
air shower 空气簇射，大气簇射
airstream 气流
air valve 气阀
akrit 阿克利特合金，钴铬钨系硬质合金
albedo cone 反照锥
albedo effect 反照效应
albedo-neutron dosimeter 中子反照率剂量计
albrac 耐腐蚀铜合金
alclad 镀铝〔的〕
alcohol 酒精，乙醇
aldehyde 醛，乙醛
Aldrey 奥耳德雷〔铝〕合金
Alfvén waves 阿耳文波
algebra 代数
algebra generator 代数生成元
algebraic commutation relation 代数对易关系
algebraic manipulations 代数〔的〕操作{数}
algorithmic languages (ALGOL) 算法语言
ALICE 阿力斯（法国奥尔赛重离子加速器〔系统〕）
Alice cyclotron 〔奥尔赛〕阿力斯回旋加速器(法)
alignment (1)排列 (2)准直
alignment accuracy 准直精〔确〕度
alignment accuracy 调整精〔确〕度
alignment error 校直误差，调准误差
alkali 碱
alkali halide 碱卤化物
alkalinity (1)碱性 (2)碱度 (3)含碱量
alkyd resin 醇酸树脂

alkyl phenol resins 烷基苯基树脂
Allan variance 阿仑方差〔统〕
all-glass ion gauge head 玻壳〔电〕离子规管
all-metal construction 全金属结构
all-metal valve 全金属阀
allowable error 容许误差
allowable exposure 容许照射
allowable strength 容许强度
allowable stress 容许应力
allowable transition 容许跃迁
allowance 〔配合〕公差，〔加工〕留量
allowance error 留量误差，估量误差
allowed cone 容许锥
allowed reaction 容许反应
allowed spectrum 容许谱
allowed spectrum shape 容许能谱形状
alloy-junction transistor 合金结晶体管
all parallel A/D converter 全并行模拟-数字转换器
all-purpose language 通用语言
all serial A/D converter 全串行模拟-数字转换器
allyl resin 丙烯树脂
along-track scanning 沿径迹扫描
alpakka 锌白铜，德银
Alperm 高导磁铁铝合金
Alpert bakable valve 阿耳珀特可烘烤阀
Alpert foil trap 阿耳珀特铜箔阱
alpha-active nucleus α放射核
alphabetic coding 字母编码
alphabetic printer 字母打印机，字母印刷机
alphabetic puncher 字母穿孔机
alpha-contamination meter α放射沾污测量计
alpha counter α计数器
alpha dosimetry α测量学，α剂量测定法
alpha-gamma coincidence counting α-γ符合计数
alpha model α模型(核模型)
alpha numeric tube 字母数字显示管
alpha particle α粒子
alpha-particle spectrometry α〔粒子〕能谱测定法
alpha-radioactive isotope α放射性同位素
alpha range α射线〔的〕射程
alpha-ray counter α计数管
alpha-ray isotope α放射性同位素
alpha-ray spectrum α射线谱
alpha transition α跃迁
alternate stress 交变应力
alternate sweep 交替扫描
alternating current arc welding 交流电弧焊接
alternating gradient (AG) 交变陡度，交变梯度
alternating gradient field 交变陡度场，交变梯度场
alternating gradient focusing 交变陡度〔强〕聚焦，交变梯度〔强〕聚焦
alternating gradient lens 交变陡度透镜，交变梯度透镜

alternating gradient synchrotron 交变陡度同步加速器，交变梯度同步加速器
alternative-current amplifier 交流放大器
alternative hypothesis 备择假设，择-假设
alternator 交流发电机
altimeter 测高仪，测高计，高度计
alum 矾
alumel-chromel thermocouple 镍铝-镍铬热电偶
alumina 氧化铝，矾土
alumina case 氧化铝外壳
alumina substrate 氧化铝衬底
aluminate 铝酸盐
aluminium (Al) 铝
aluminium foil 铝箔
aluminium hydroxide 氢氧化铝
aluminium oxide 氧化铝
aluminize 镀铝
aluminized screen 铝背荧光屏
aluminothermic welding 铸焊，铝热剂焊接
alumite wire 防蚀铝线
amalgam 汞膏〔化〕
ambient-cooled baffle 周围冷却的捕集器
ambient field 背景场
ambiguity 含混性，不确定性
ambiguous event 不明事例
ambiguous solution 分歧解
American Wire Gauge (AWG) 美国线规
americium (Am) 镅
amide (1)酰胺 (2)氨化物
amine 胺
amino-acid 氨基酸
aminoplastics 氨基塑料，聚酰胺塑料
amino resin 氨基树脂
ammeter 安培计
ammonia 氨
ammonia leak 氨泄漏，氨漏孔
ammonia leak detector 氨探漏器
ammonium chloride 氯化铵
ammonium dichromate 重铬酸铵
ammonium fluoride 氟化铵
ammonium molybdate 钼酸铵
amorphous radiator 非晶辐射体
amortization 缓冲，阻尼，减震
ampere turns 安匝数
Ampiltron 工业用2856MC直线加速器
amplification (1)放大 (2)放大倍数
amplification factor 放大因数，放大系数
amplification stage 放大级
amplifier (AMP) 放大器
amplifier bandwidth 放大器〔频〕带宽〔度〕
amplifier block 放大器功能块，放大器组件
amplifier gain control 放大器增益控制
amplifier-inverter 倒相放大器
amplifying power 放大本领
amplistat 内反馈式磁放大器
amplitron 增幅管
amplitude 幅度，振幅
amplitude analysis 振幅分析
amplitude analyticity 振幅解析性
amplitude characteristic 振幅特性
amplitude detection 幅度检波

amplitude discrimination circuit 振幅鉴别电路
amplitude encoder 幅度编码器
amplitude-frequency response characteristic 幅度-频率响应特性
amplitude-gating circuit 振幅选通电路
amplitude growth 幅度增长
amplitude limiter 限幅器
amplitude limiter circuit 限幅器电路
amplitude modulation 调幅，幅度调制
amplitude modulation receiver 调幅接收机
amplitude modulator 调幅器
amplitude shifting circuit 幅度推移电路
amplitude-versus-frequency curve 幅频特性曲线
anagalactic nebula 河外星云，河外星系
analog[ue] 模拟
Analog[ue] Ⅱ 橡树岭810MeV等时性迴旋加速器模型(美)
analog[ue] accelerator 模拟加速器
analog[ue] added circuit 模拟相加电路
analog[ue] adder 模拟加法器
analog[ue] circuit 模拟电路
analog[ue] comparater 模拟比较器
analog[ue] compiler system 模拟编译程序系统
analog[ue] computation 模拟计算
analog[ue] computer 模拟计算机
analog[ue] computing device 模拟式计算装置
analog[ue] control equipment 模拟控制设备
analog[ue] correlator 模拟相关器
analog[ue] differentiating circuit 模拟微分电路
analog[ue]-digital (A/D) 模拟数字
analog[ue]-digital converter (ADC) 模拟-数字转换器
analog[ue] divider 模拟除法器
analog[ue] filter 模拟滤波器
analog[ue] gate 模拟门
analog[ue]/hybrid computer programming 模拟/混合计算机程序设计
analog[ue] instrument 模拟式仪表
analog[ue] integrating circuit 模拟积分电路
analog[ue] memory 模拟存储器
analog[ue] method 模拟法
analog[ue] multiplier 模拟乘法器
analog[ue] readout 模拟读出
analog[ue] resonance 相似共振
analog[ue] spark chamber 模拟火花室
analog[ue] storage 模拟存储器
analog[ue] store 模拟存储
analog[ue] switch 模拟开关
analyser (analyzer) 分析器
analysing magnet 分析磁铁
analysis 分析
analysis program[me] 分析程序
analysis sample 分析样品
analytic[al] property 解析性[质]

analytical reagent 分析试剂
analytical tool 分析工具
analytic amplitude 解析振幅
analytic curve 分析曲线
analytic function 解析函数
analyticity 解析性
analyticity region 解析区
analytic regularization 解析的正规化
analytic representation 解析表示
analytic solution 解析解
analyzed beam 分析束
analyzer 分析器
analyzer aperture 分析器孔径
ancillary electronics 外围电子学，外部电子学
And (Andromeda) 仙女座〔天〕
AND-gate "与"门
AND gate expander "与"门扩展器
AND-OR expander "与或"扩展器
AND-OR-INVERT gate "与或非"门
Andromeda (And) (1) 仙女座〔天〕(2)仙女座事例(宇宙线)
aneroid 无液气压计，膜盒气压计
angle dispersion 角分散
angle distribution 角分布
angle diversity 角度发散〔性〕，角度分集
angle encoder 角编码器
angle joint 角接
angle modulation 角度调制
angle-phase-digital converter 轴角-相移-数字转换器
angström(Å) 埃(长度单位，等于10^{-8}厘米)
angular correlation 角关联
angular deflection 角偏差
angular distribution 角分布
angular frequency 角频率
angular momentum 角动量
angular spread 角展宽
angular-spread beam 发散束
angular valve 角阀
angulometer 量角器
anharmonicity 非简谐性
anharmonism 非谐振
anhydrous 无水的
aniline 苯胺
anion 负离子
anion beam 负离子束
anion source 负离子源
anisoelastic 非各向弹性〔的〕
anisotropic distribution 各向异性分布
anisotropy 各向异性
annealed steel 退火钢
annealing 退火
annealing furnace 退火炉
annihilation 湮没
annihilation amplitude 湮没振幅
annihilation channel 湮没道
annihilation gamma-ray 湮没γ射线
annihilation operator 湮没算符
annihilation radiation 湮没辐射
annihilation region 湮没区
annihilation vertex 湮没顶点
annihilator 湮没算符
annuciator 信号器，报警器
annular detector 环状探测器
annular electrode 环状电极
annular gear 内齿轮
annular seal 环状密封
annular shim 环形垫片
anode 阳极，正极
anode channel 阳极孔道

anode dissipation 阳极耗散
anode wire 阳极丝
anodic oxidation 阳极氧化
anodized wire 氧化膜铝线
anomalous behavio[u]r 反常行为
anomalous commutator 反常对易子
anomalous diffusion 反常扩散
anomalous distribution 反常分布
anomalous energy spectrum 反常能谱
anomalous interaction 反常相互作用
anomalous magnetic moment 反常磁矩
anomalous parity 反常宇称
anomalous propagator 反常传播子
anomalous radiation 反常辐射
anomalous singularity 反常奇异性
anomaly 反常,异常
ansatz 假设
antenna (ANT) 天线
antenna angle 天线张角
antenna array 天线阵
antenna gain 天线增益
antenna pattern 天线方向图
antenna temperature 天线温度
anthracene scintillation counter 蒽〔晶体〕闪烁计数器
anthracene scintillation dosimeter 蒽〔晶体〕闪烁剂量计
anti- 反,逆(词头)
antialpha particle 反α粒子
antibaryon 反重子
antiboson 反玻色子
antibound 反束缚
anticathode 对阴极
anticentripetal 离心的
anticharm 反粲〔粒子〕
anticlutter gain control 抗〔本地〕干扰增益控制
anti-coincidence 反符合
anti-coincidence circuit 反符合电路
anti-coincidence counter 反符合计数器
anti-coincidence technique 反符合技术
anticommutation relation 反对易关系
anticommutator 反对易子
anticorrosion 防蚀
anticorrosion enamel 防蚀搪瓷,防蚀珐琅
anti-creep 防蠕爬
antidamped oscillation 抗阻尼振荡
antidamping 摇摆,振动
antidecuplet 反十重态
antideuterium 反氘
antideuteron 反氘核
antidiagonal 反对角〔的〕
antidyon 反双荷子
antielement 反〔物质〕元素
antifermion 反费密子
antiferromagnetic materials 反铁磁性材料
antifield 反〔物质〕场
anti-friction bearing 滚动轴承
antigalaxy 反〔物质〕星系
antihadron 反强子
antihelium 反氦
antihermitian matrix 反厄密矩阵
antihum 哼声消除

antihum capacitor 去哼声电容器
antihydrogen 反氢
antihyperon 反超子
anti-interference 抗干扰
anti-isobar 反同量异位素
antijamming 抗干扰
antijamming unit 抗干扰装置
antikaon 反K介子
antilambda hyperon 反Λ超子
antilepton 反轻子
antilight nucleus 反轻核
antilinear 反线性〔的〕
antilinear transformation 反线性变换
antimagnetic 防磁〔的〕
antimatter 反物质
antimeson 反介子
antimigration 防迁移
antimonopole 反单极子
antimony (Sb) 锑
antimony-caesium photocathode 锑-铯光电阴极
antimony-potassium-caesium photocathode 锑-钾-铯光电阴极
antimony-potassium-sodium photocathode 锑-钾-钠光电阴极
antimultiplet 反多重态
antimuon 反μ子
antineutrino beam 反中微子束
antineutron 反中子
antinucleon 反核子
antinucleus 反原子核
anti-omega hyperon 反Ω超子
antiparticle 反粒子
antiparton 反部分子
antiphase 反相
antipion 反π介子
antiplasma 反等离子体
antiproton 反质子
antiproton channel 反质子道
antiproton[ic] atom 反质子原子
antiproton injection 反质子注入
antiquark 反夸克
antirepresentation 反表示
anti-rusting paint 防锈漆
antiseptic oil 防腐油
antiseptic 防腐〔的〕
antisigma hyperon 反Σ超子
antisigma-minus hyperon 反Σ负超子，$\bar{\Sigma}^{+}$超子
antispurion 反假粒子
antistate 反物质态
antisymmetric 反对称〔的〕
antisymmetric matrix 反对称矩阵
antisymmetric operator 反对称算符
antisymmetric pseudovector 反对称赝矢量
antisymmetric solution 反对称解
antisymmetrization 反对称化
antisymmetry 反对称
antisynchronism 异步
antitransformation 反变换
antiunitary 反幺正〔的〕
antiunitary operator 反幺正算符
antiunitary transformation 反幺正变换
antivaccum 反真空
antiworld 反〔物质〕世界
antixi hyperon 反Ξ超子
anti-xi-zero hyperon 反Ξ°超子，$\bar{\Xi}^{\circ}$超子

aperture （1）孔，孔径，口径（2）膜片
aperture angle 孔径角
aperture factor 孔径因子，几何因子
aperture gap 孔隙
aperture impedance 孔阻抗
aperture lens 膜孔透镜
Apiezon grease 阿皮松脂，阿皮松油膏
Apiezon oil 阿皮松油
Apiezon wax 阿皮松腊
apochromatic 复消色差〔的〕
apochromatic differential Cerenkov counter 复消色差微分切伦科夫计数器
Apollo 阿波罗（美国飞船）
apparatus 设备，装置，仪器
apparatus centering 定圆心器，用仪器定圆心
apparent mass 表观质量
apparent momentum 表观动量
apparent quality factor 外观品质因数
appendix 充气管（气球的）
applied nuclear spectroscopy 应用核〔能〕谱学
approximate calculation 近似计算
approximate construction 近似作图法
approximate error 近似误差
approximate evaluation 近似求值
approximate expansion 近似展开式
approximate expression 近似〔表〕式
approximate formula 近似公式
approximately dual solution 近似对偶解
approximate solution 近似解
approximate value 近似值
approximation (1)近似，逼近 (2)近似值
approximation error 逼近误差
aquadag 碳末润滑剂，胶体石墨
Aquila (Aql) 天鹰〔星〕座{天}
araldite 合成树脂粘结剂，阿拉第胶，环氧〔类〕树脂（商品名）
arc cutting 电弧切割（电弧气刨）
arc discharge 弧放电
arc discharge ion source 弧〔放电〕离子源
arc furnance 电弧炉
architectural drawing 建筑图
archival memory 档案库存储器
archiving process 归档过程
ardometer 光测高温计
area 面积，范围，区
area scanning 面积扫描
Argand plot 阿根图
argentum (Ag) 银（拉丁名）
argon (Ar;A) 氩
argon arc welding 氩弧焊
Argon 40 beam 氩40束
argon-filled detector 充氩探测器
argon filling 充氩
Argonne ZGS 阿贡零陡度质子同步加速器，阿贡零梯度质子同步加速器（美）
argon rectifier 氩气整流器
argon thyratron 氩气闸流管
argument 宗量{数}
Ariel 羚羊（英国卫星）
arithmetic 算术
arithmetical operation 算术运算
arithmetical unit 运算器

arithmetic logical unit (ALU) 算术逻辑部件
arm (1)臂,杆,手柄 (2)支线,分路 (3)指针
Armco iron 阿姆柯工业纯铁
armour 铠装{电}
arm structure 〔银河〕旋臂结构
aromatic hydrocarbon 芳〔族〕烃{化}
array (1)阵,阵列 (2)数组
array computer 阵列式计算机
array processor 数组处理机
arrester (1)制动装置 (2)放电器,气体放电管 (3)避雷器
arresting nut 止动螺母
arsenic (As) 砷
arsenide 砷化物
artificial earth's satellite 人造地球卫星
artificial ground 人为接地
artificial leak 人造漏孔
artificial line 仿真线
artificial nuclear reaction 人工核反应
artificial radioactive element 人工放射性元素
artificial radioactive nucleus 人工放射性核
artificial radioactivity 人工放射性
artificial radio element 人造放射性元素
artificial satellite 人造卫星
artificial zeolite 人造沸石,分子筛
asbest fiber 石棉纤维
asiderite 石陨星,陨石
Asklepitron 瑞士 31MeV电子感应加速器
assay device (1)试验装置 (2)检定装置
assemblage (1)系综,族 (2)装配,组合
assembler (1)汇编程序{计} (2)装配器 (3)收集器
assembly (1)集合 (2)装配,装置,集装
assembly drawing 装配图,总图
assembly language 汇编语言
assembly method 装配法
assembly program 汇编程序
assembly routine 汇编程序
associated emission 协同发射
associated-particle method 协同粒子记录法
associated penetrating particle 协同穿透粒子
associated production 协同产生
associated reaction 协同反应
association (1)组合 (2)星协{天}
associative data processing 相联数据处理
associative memory 相联存储器,内容定址存储器
associative storage 相联存储器,内容定址存储器
assumption 假设
astable multivibrator 自激多谐振荡器
astatic regulator 无定向调整器,无定向调节器
astatine (At) 砹
asteroid 小行星
astigmatism (1)象散性 (2)象散现象
astrionics 天文电子学,航天电子设备

astrochemistry 天体化学
astrogeophysics 天文地球物理〔学〕
astromagnetism 天体磁学
astrometry 天体测量学
astronautics 航天学，宇航学，星际航行学
astronavigation (1)航天，宇航 (2)天文导航
Astronomical Netherlands Satellite (ANS) 荷兰天文卫星
astronomical unit (AU) 天文单位
astronomy 天文学
astrophysical effect 天体物理效应
astrophysics 天体物理〔学〕
asymmetric AC sputtering equipment 非对称交流溅射设备
asymmetrical multivibrator 不对称多谐振荡器
asymmetric distribution 不对称分布
asymmetric fission 不对称裂变
asymmetric spectrum 不对称谱
asymmetry 不对称〔性〕
asymmetry assembly 不对称装配
asymmetry parameter 不对称性参数
asymptotically conserved current 渐近守恒流
asymptotically flat space 渐近平直空间
asymptotic amplitude 渐近振幅
asymptotic analysis 渐近分析
asymptotic approximation 渐近逼近
asymptotic behavio[u]r 渐近行为
asymptotic bound 渐近束缚
asymptotic condition 渐近条件
asymptotic direction 渐近方向
asymptotic domain 渐近范围
asymptotic energy region 渐近能区
asymptotic expansion 渐近展开〔式〕
asymptotic form 渐近形式
asymptotic freedom 渐近自由
asymptotic limit 渐近极限
asymptotic orbit 渐近轨道
asymptotic range 渐近区
asymptotic regime 渐近体系
asymptotic regularity 渐近规则性
asymptotic relation 渐近关系
asymptotic representation 渐近表示
asymptotic restriction 渐近约束
asymptotics 渐近
asymptotic solution 渐近解
asymptotic sum rules 渐近求和规则
asymptotic transformation 渐近变换
asymptotic value 渐近值
asymptotism 渐近
asynchronous computer 异步计算机
asynchronous logic circuit 异步逻辑电路
athenium (An) 钔(镄的旧称)
athyl alcohol 乙醇，酒精
atmosphere (atm.) 大气
atmosphere high-energy neutrino experiment (ATHENE) 大气高能中微子实验

atmospheric depth 大气深度
atmospheric fluorescence 大气荧光
atmospheric interference 大气干扰,天电干扰
atmospheric pressure 大气压
atmospheric radioactive 大气放射性
atom 原子
atomic absorption spectroscopy 原子吸收谱学
atomic beam 原子束
atomic clock 原子钟
atomic constituent 原子组元
atomic constitution 原子结构
atomic dynamics 原子动力学
atomic energy 原子能
atomic frequency standard 原子频〔率〕标〔准〕
atomic hydrogen welding 原子氢焊
atomic mass unit (amu) 原子质量单位（$=1.66\times10^{-24}$克）
atomic paramagnetism 原子顺磁性
atomic scale 原子标度
atomic weight 原子量
attached pump 辅助泵
attendance 维护,维修
attenuate 衰减
attenuating cable 衰减电缆
attenuation 衰减,损耗,减缩
attenuation coefficient 衰减系数
attenuation constant 衰减常数
attenuation length 衰减长度
attenuator 衰减器
atto (a) 渺,微微微（$=10^{-18}$）
attraction (1)吸引 (2)引力
audioamplifier 声频放大器
audiolocator 声波定位器
audiomonitor 监听器
audio power amplifier 声频功率放大器
audio response unit 声音回答装置
Auger effect 俄歇效应
Auger electron 俄歇电子
Auger electron analyzer 俄歇电子分析器
Auger electron spectrometer (AES) 俄歇电子谱仪
Auger electron spectrograph 俄歇电子摄谱仪
Auger electron spectroscopy (AES) 俄歇电子能谱学
Auger line 俄歇线
Auger shower 俄歇簇射（广延空气簇射）
Auger spectrometer 俄歇〔电子〕谱仪
Auger transition 俄歇〔电子〕跃迁
Auger yield 俄歇电子产额
Auriga (Aur) 御夫〔星〕座〔天〕
aurora 极光
auspuller 引出电极,吸极
austenite 奥氏体
austenitic stainless steel 奥氏体不锈钢
austenitic steel 奥氏体钢
autobalance (1)自动平衡 (2)自动平衡器
autocatalytic reaction 自动催化反应
autocoder 自动编码器
autocollimating 自准直
autocompensation 自动补偿

autocompensation installation 自动补偿装置
autocompensation voltmeter 自动补偿电压表
autocontrol 自动控制，自动调整
autocorrection 自动校正
autodyne detector 自差探测器
autoelectronic current 场致发射电流
autoexcitation 自激
autokeyer 自动键控器
automatic addressing 自动选址
automatic airlock 自动气锁
automatically tuned cavity 自动调谐共振腔
automatic amplitude control (AAC) 自动幅度控制
automatic analyzer 自动分析器
automatic back bias (ABB) 自动反偏压
automatic blow off valve 自动安全阀
automatic code translation (ACT) 自动代码翻译
automatic coding 自动编码
automatic compensation 自动补偿
automatic controlling device 自动控制设备
automatic control system 自动控制系统
automatic control valve 自动控制阀
automatic correction 自动校准，自动校正
automatic data acquisition (ADA) 自动数据获取
automatic data exchange system 自动数据交换系统
automatic data processing (ADP) 自动数据处理
automatic data processing center (ADPC) 自动数据处理中心
automatic data processing system (ADPS) 自动数据处理系统
automatic data-switching center 自动数据转接中心
automatic digital encoding system 自动数字编码系统
automatic digital tracking analyser computer 自动数字跟踪分析器计算机
automatic feed punch 自动送卡穿孔机
automatic film measuring device 自动底片测量装置
automatic fine tuning (aft) 自动微调
automatic following control (AFC) 自动跟踪控制
automatic following microscope 自动跟踪显微镜
automatic following track 自动跟踪径迹
automatic frequency control (AFC) 自动频率控制
automatic frequency tuner (aft) 自动频率调谐器
automatic gain control (AGC) 自动增益控制
automatic gain stabilization 自动增益稳定
automatic gauge controller (AGC) 自动测量调整装置
automatic intercepting valve 自动遮断阀

automatic interrupter 自动断续器，自动开关
automatic measurement 自动测量
automatic partition 自动分拣
automatic phase control (APC) 自动相位控制
automatic pressure reducing valve 自动减压阀
automatic proccessing 自动处理
automatic programming 自动编程序，程序自动化，自动程序设计
automatic programming machine (APM) 自动程序设计机
automatic protective system 自动防护系统
automatic pump 自动泵
automatic remote control (ARC) 自动遥控
automatic scanning 自动扫描
automatic scintillation scanner 自动闪光扫描器
automatic setup 自动装置
automatic starter 自动起动器，自动起动装置
automatic stop 自动停机
automatic strobe pulse 自动选通脉冲
automatic tape puncher 自动纸带穿孔机
automatic time element compensator (AMTEC) 自动时间补偿器
automatic time switch 自动定时开关
automatic timing corrector (ATC) 自动计时校正器
automatic-track-following microscope 自动径迹跟踪显微镜
automatic tracking 自动跟踪
automatic translation 自动翻译
automatic trip 自动跳闸，自动脱扣
automatic trouble locating arrangement 故障自动定位装置
automatic tuning system (ATS) 自动调谐系统
automatic turn-off 自动断开
automatic typesetting 自动排版
automatic voltage-regulator 自动调压器
automatic welding 自动焊接
automodulation 自动调制
automonitor 自动监测器
automorphism 自同构{数}
autonomous operation 自主操作
autophasing 自动稳相
autophasing accelerator 自动稳相加速器
autostabilization 自动稳定
autotransformer 自耦变压器
autotrigger 自动触发
autotune 自动调谐
autovoltmeter 自动电压表
auxiliaries 辅助设备
auxiliary anode 辅助阳极
auxiliary bus-bar 备用母线
auxiliary electrode 辅助电极
auxiliary equipment 外围设备，外部设备
auxiliary instruction buffer 辅助指令缓冲器
auxiliary magnet coil 辅助磁铁线圈
auxiliary memory 辅助存储器

auxinotron 辅助加速器
availability factor 使用效率，运转因数
available beam 有效束
available power 资用功率
avalanche 雪崩
avalanche absorption 雪崩吸收
avalanche breakdown 雪崩击穿
avalanche characteristic 雪崩特性
avalanche diode 雪崩二极管
avalanche effect 雪崩效应
avalanche gain 雪崩放大
avalanche transistor 雪崩晶体管
avalite 富铬云母
average (1)平均〔值〕(2)平均的
average aperture 平均孔径
average beam 平均束流
average beam current 平均束流
average cross-section 平均截面
average data-transfer rate 平均数据传递速度，平均数据传递率
average density 平均密度
average distribution 平均分布
average effectiveness level 平均有效〔使用〕率
average energy 平均能量
average energy loss 平均能量损失
average error 平均误差
average exit angle 平均引出角
average ionization energy 平均电离能
average life 平均寿命
average magnet gap 平均磁隙
average power 平均功率
average resolution 平均分辨率
average speed (1)平均速度 (2)平均抽速{真}
average transmission rate 平均传输率
average value 平均值
average voltage 平均电压
avionics 航空电子学，航空电子技术
axial cabibbo angle 轴向卡比玻角
axial emittance 轴向发射度
axial defocusing 轴向散焦
axial direction 轴向
axial field 轴向场
axial field plasma betatron 轴向磁场等离子体电子感应加速器
axial flow pump 轴流泵
axial focal length 轴向焦距
axial focusing 轴向聚焦
axial instability 轴向不稳定度
axially symmetric funnel 轴对称漏斗
axial oscillation 轴向振荡
axial oscillation frequency 轴向振荡频率
axial seal 轴向密封
axial separation 轴向分离
axial stability 轴向稳定度
axial stress 轴向应力
axial-symmetric beam 轴对称束
axial symmetry 轴对称
axial term 轴〔矢〕项
axial thrust 轴向推力
axial vector (A) 轴矢〔量〕
axial-vector amplitude 轴矢〔量〕振幅
axial[-vector] charge 轴矢荷
axial[-vector] coupling 轴矢耦合
axial-vector coupling constant 轴矢耦合常数
axial[-vector] current 轴矢流

axial-vector form factor 轴矢形状因子
axial-vector interaction 轴矢相互作用
axial-vector meson 轴矢介子，赝矢介子
axial-vector nonet 轴矢九重态
axial-vector renormalization 轴矢重整化
axiom 公理
axiomatic approach 公理方法
axiomatic field theory 公理化场论
axiomatic formulation 公理化表述形式
axiomatics 公理体系
axiomatic scheme 公理化方案
axiomatization 公理化
axion 轴子
axis 轴〔线〕
axisymmetric[al] 轴向对称〔的〕
axle 轴，轴杆
axle pin 轴销
azimuth (az.) 方位，方位角
azimuthal angle 方位角
azimuthal axis 方位角轴线
azimuthal field 方位场
azimuthal[ly]-symmetric[al] 方位〔角〕对称的
azimuthal[ly] uniform 方位〔角〕均匀的，方位〔角〕对称的
azimuthal modulation 方位调制
azimuthal symmetric[al] field 方位对称场
azimuthal-uniform beam 方位均匀束
azimuth chart 方位图

B

babbitt 巴氏合金
back bias 反馈偏压
back bias coil 反馈偏压线圈
back clamping 反向钳位
back coupling 反馈耦合
back diffusion 逆扩散
backer pump 备用泵，前级泵
back feed 反馈
back feed factor 反馈因数
backflow 返流
background (1) 本底 (2) 背景 (3)后台{计}
background absorption 本底吸收
background activity 本底放射性
background amplitude 背景振幅
background buildup 本底增长
background correction 本底校正
background counting 本底计数
background counting rate 本底计数率
background current 本底电流
background determination 本底测定
background fog 本底雾
background gas 本底气体
background ion current 本底离子流
background luminance 本底亮度
background monitoring 本底监测
background radiation 本底辐射

background radiation intensity 本底辐射强度
background scattering 本底散射
background spectrum 背景谱
backing 垫圈，衬底
backing memory 后备存储器
backing pump 前级泵
backing register 后备寄存器
backing storage 后备存储器
backleg 逆导磁体
back-pressure valve 止回阀，背压阀
backscatterer 朝后散射体，反向散射体
backscattering 朝后散射，反向散射
backscattering angle 朝后散射角
backscattering dose 反向散射辐射剂量
backscattering error 反向散射误差
backscattering gauge 反向散射测量计
backscattering thickness gauge 反向散射厚度计
backstop 阻尼器，吸收器
backstream 返流，反向通量
back-up system 备用系统
backward cone 朝后锥
backward cross-section 朝后〔散射〕截面
backward diode 反向二极管
backward region 朝后〔散射〕区
backward scattering 朝后散射
backward semisphere 朝后〔散射〕半球
backward voltage 反向电压
backward wave 返波
backward wave amplifier 返波放大器
backward wave converter 返波变频管
backward wave oscillator 返波振荡器
backward wave tube 返波管
baffle 挡板，隔板
baffle valve 隔板阀
bag model 〔口〕袋模型
bake 烘，焙
bake out degassing 烘烤除气
bake out furnace 烘烤炉
bake out jacket 烘烤套
bake out temperature 烘烤温度
baking oven 烘箱
balance (1)平衡 (2)天平
balance check 平衡校正
balanced amplifier 平衡放大器
balanced clamper 平衡钳位电路
balanced coil 平衡线圈
balanced filter 平衡滤波器
balanced ionization chamber 补偿电离室，平衡电离室
balanced relay 差动继电器
balancer 平衡器
balancing resistance 平衡电阻
ballast (1)镇重物，压载物，气镇 (2)镇流器
ballast coil 镇流线圈
ballast tank 气镇容器，气镇罐
ballast tube 镇流管
ballistic galvanometer 冲击电流计
ball-milling 球磨加工
ballonet 小气球，副气囊
balloon 气球
balloon-borne 〔气〕球载的
ballooning 气球〔的〕操纵

balloon-sonde 探空气球，探测气球
ball relief valve 球形安全阀
balun 平衡-不平衡变换器
Banach space 巴拿赫空间〔数〕
banana tube 香蕉管
band (1)波段，频带 (2)区域，范围 (3)能带，带谱
band coverage 波段覆盖
band-elimination filter 带阻滤波器
bandpass filter 带通滤波器
band-rejection filter 带阻滤波器
band-splitting filter 带分割滤波器，群分波器
bandwidth 〔频〕带宽〔度〕
bank (1)组件 (2)存储体
bantam tube 小型〔电子〕管
bar (1)杆，棒，条 (2)巴（压强单位）(3)塞，阻碍
bar console typewriter 杆式控制台打字机
bare bus-bar 裸母线
bare charge 裸电荷
bare electron 裸电子
bare gauge tube 裸规管
bare ion gauge 裸电离规
bare mass 裸质量
bare nucleon 裸核子
bare nucleus 裸核
bare particle 裸粒子
bare wire 裸线
barium (Ba) 钡
barium--coated cathode 〔敷〕钡阴极
barium getter 钡吸气剂
barium oxide 氧化钡
barium silicate 硅酸钡
barium-tungsten dispenser cathode 钡钨阴极，钡钨扩散阴极
barn 靶〔恩〕（截面单位，10^{-24}厘米^2）
baroceptor 气压传感器，气压敏感元件
barometer 气压表，气压计
barometric effect 气压效应
barostat 恒压器
bar printer 杆式打印机
barretter (1)镇流电阻〔器〕(2)热变电阻〔器〕(3)稳流管
barrier 势垒
barycenter 引力中心，质量中心
barycentric momentum 质心系动量
baryon 重子
baryon constituent 重子组元
baryon current 重子流
baryon gauge 重子规范
baryon[ic] charge 重子荷
baryon[ic] exchange 重子交换
baryon[ic] number 重子数
baryonium 重子〔偶〕素
baryon octet 重子八重态
baryon quark 重子夸克
baryon resonance 重子共振
base (1)基础 (2)基极 (3)片基 (4)底数
base bleeder circuit 基极分压电路
baseline 基线
base line restorer 基线恢复器
base plate 底板
base point 基点
base pressure 〔本〕底压〔强〕
basic charge 基本电荷
basic data 基本数据
basic deviation 基本偏差

basicity 碱度
basic pulse generator 主脉冲发生器，基准脉冲发生器
basic salt 碱性盐
basic sequential access method 基本顺序存取法
basic steel 碱性钢
basic storage module 基本存储器模块
basic telecommunication access method 基本远程通信存取法
basis element transformation 基元变换
basis spinor 基本旋量
basis vector 基本矢量
batalum 钡吸气剂
batch 一群(粒子)
batch data processing 成批数据处理
batch processing system 成批处理系统
batch terminal 成批处理终端
bath 〔电镀〕槽
Bayard-Alpert[ionization] gauge B-A〔电离〕计
Bayard-Alpert vacuum gauge B-A电离真空计
Bayesian hypothesis 贝叶斯假设
Bayesian method 贝叶斯方法
Bayesian posterior density method 贝叶斯验后密度方法
Bayes theorem 贝叶斯定理
bayonet holder 插销座
BCY language BCY语言
beacon 信标
beading machine 压边机，卷边机
beam 束〔流〕
beam abundance 束流丰度
beam acceptance 束流接收度
beam analysis 束流分析
beam analysis system 束流分析系统
beam analyzer 束流分析器
beam antenna 定向天线
beam aperture 束流孔径
beam axis 束流轴线
beam-beam collision 束-束对头碰
beam-beam interaction 束-束相互作用
beam behaviour 束流性能
beam blowup 束散开
beam brightness 束流亮度
beam caliper 〔大〕卡尺
beam-cavity interaction 束腔相互作用
beam center 束流中心
beam channel 束流孔道
beam characteristic 束流特性
beam collision angle 束碰撞角
beam configuration 束流形状
beam cooling 束流冷却
beam coordinate 束流坐标
beam crossing angle 束相交角
beam current 束流
beam damping 束流阻尼
beam defocusing 束流散焦
beam density 束流密度
beam diagnostics 束流诊断〔学〕
beam displacement 束流偏移
beam display system 束流显示系统
beam divergence 束流发散
beam dumper 束流捕集器
beam dump experiment 束流捕集实验

beam dump magnet 束流处理磁铁
beam dump system 束流捕集系统，束流处理系统
beam duty cycle 束流负载周期
beam dynamics 束流动力学
beam ejection 束流引出
beam emittance 束流发射度
beam energy 束流能量
beam envelope 束流包络线
beam exit channel 束流引出孔道
beam extraction 束流引出
beam extractor 束流引出装置
beam focusing 束流聚焦
beam-foil spectroscopy 束箔光谱学
beam-handling apparatus 束操纵装置
beam index colo[u]r picture tube 电子注引示彩色显象管
beam indexing tube 束指引管
beam inflection 束流偏转
beam injection 束流注入
beam instability 束流不稳定性
beam intensity 束流强度
beam intensity characteristic 束流强度特性曲线
beam-limiting aperture 限束孔径
beam line 束流线
beam loading effect 束流负载效应
beam mapping 束流测绘
beam monitor 束流监测器
beam monitoring 束流监测
beam neutralization 束流中和
beam optics 束流光学
beam optics system 束流光学系统
beam oscillation 束流振荡
beam perturbation 束扰动
beam position 束流位置
beam power tetrode 束射四极管
beam power tube 电子束功率管，束射功率管
beam production 束流产生
beam profile 束流轮廓
beam radius 束流半径
beam relaxor 锯齿波发生器
beam scanner 束流扫描器
beam sensor 束流传感器
beam separation 束流分离
beam separator 束流分离器
beam space charge 束流空间电荷
beam spot 束〔流〕斑〔点〕
beam stability 束流稳定性
beam stacking 束流存储，束流累积
beam-stacking accelerator 束流存储加速器
beam stopper 束流截止器
beam stripper 束流剥离器
beam-tetrode power amplifier 束射四极管功率放大器
beam transfer system 束流输运系统
beam transport 束流输运
beam transport magnet 束流输运磁铁
beam tube 束射管，集射管
beam width 束流宽度
beat-frequency oscillator (BFO) 差频振荡器，拍频振荡器
beauty quark b 夸克，美夸克
becquerel (Bq) 贝克勒耳(放射性强度单位，等于1秒$^{-1}$)

beginner's algebraic symbol interperter compiler (BASIC) 初学者的代数符号编译程序
beginner's all-purpose symbol instruction code (BASIC) 初学者的通用符号指令码
beginning of life (BOL) 寿命初期，寿命起点
begohm 京欧姆，千兆欧姆(10^9欧姆)
bel 贝〔耳〕(电平单位)
bellows 波纹管，膜盒
bell vacuum resistance furnace 钟罩式真空电阻炉
belt (1)区，区域 (2)带，带状物
belt charge 带电荷
belt-charged electrostatic accelerator 输电带式静电加速器
belt pulley 皮带轮
bench-top experiment 工作台上实验
bending angle 偏转角
bending lens 偏转透镜
bending magnet 偏转磁铁
bending strength 抗弯强度
bending system 偏转系统
benzene 苯
benzol 苯
Berkeley cyclotron 伯克利迴旋加速器
Berkeley superhilac 伯克利巨型重离子直线加速器(美)
Berkeley synchrocyclotron 伯克利同步迴旋加速器(美)
berkelium (Bk) 锫
beryllium (Be) 铍
Beryllium 7 beam 铍7束
beryllium oxide 氧化铍
best approximation 最佳逼近
best fitting 最佳拟合
beta-absorption gauge β吸收测量计
beta-active kernel β放射核
beta-active nucleus β放射性核
beta counter tube β计数管
beta decay β衰变
beta decay coupling constant β衰变耦合常数
beta decay scheme β衰变图
beta determination β放射性测定
beta disintegration β蜕变
beta-emitting isotope β发射同位素
beta-gamma coincidence β-γ符合
beta-gamma coincidence counting β-γ符合计数
beta gauge β测量计(厚度，密度，液面等的)
beta ionization chamber β射线电离室
beta particle β粒子
beta-plus particle β^+粒子
beta ray β射线
beta-ray continuous spectrum β〔射线〕连续谱
beta-ray isotope β放射性同位素
beta-ray spectrograph β射线摄谱仪
beta-ray spectrometer β谱仪
beta-stability line β稳定线
beta-stable isotope β稳定同位素
beta-thickness gauge β厚度计
betatron 电子感应加速器
betatron acceleration 电子感应加速

betatron oscillation 电子感应加速器振荡
betatron radiation 电子感应加速器辐射
beta-unstable isotope β不稳定同位素
Bethe-Salpeter equation B-S 方程.贝特-沙耳皮特方程
bevalac (bevatron linear accelerator) 贝伐加速器〔的〕直线加速器
Bevatron 贝伐加速器(美国加利福尼亚劳仑兹伯克利实验室 6 京电子伏质子同步加速器)
Bevatron synchrotron 贝伐同步加速器
bevel gear differential 圆锥齿轮差速器
bevel gear drive 圆锥齿轮传动
Bhabha scattering 巴巴散射
bialkali photocathode 双碱光电阴极
bias 偏压,偏置
bias coil 偏压线圈
biased electrode 偏压电极
biased-rectifier amplifier 偏压整流放大器
bias sputtering equipment 偏压溅射设备
bias voltage 偏压
biax memory 双轴磁心存储器
bibcock 活门,龙头
bicarbonate 酸式碳酸盐,碳酸氢盐
bichromate 重铬酸盐
bidematron 毕代玛管
bidirectional amplifier 双向放大器
bidirectional modulator 双向调制器
big-bang cosmology 大爆炸宇宙论
Big European Bubble Chamber (BEBC) 欧洲大泡室
bilateral circuit 双向电路
bilaterally matched attenuator 双向匹配衰减器
bilateral transducer 双向换能器
bilepton 双轻子
bilinear coupling 双线性耦合
bilinear covariant 双线性协变量
bilinear operator 双线性算符
billion electron-volts (Bev) 京电子伏,千兆电子伏,十亿电子伏
bilocal current algebra 双定域流代数
bilocal operator 双定域算符
bilocal operator algebra 双定域算符代数
bimatron 毕玛管(前向波注入式非重入型正交场放大管)
bimetallic vacuum gauge 双金属真空计
binary (1)双星{天} (2)双的,二元的 (3)二进制的
binary-alloy evaporator 二元合金蒸发器
binary approximation 二进制近似
binary-coded decimal (BCD) 二-十进制,二进制编码的十进制
binary-coded decimal representation 二-十进制表示法,二进制编码的十进制表示〔法〕
binary-coded octal 二-八进制,二进制编码的八进制
binary fission cross-section 二分〔核〕裂变截面

binary galaxy 双重星系
binary-number system 二进数制
binary pulsar 脉冲双星
binary radio pulsar 脉冲射电双星
binary [star] 双星
binary system 双星系
binary-to-decimal conversion 二-十进制转换
binary-to-octal conversion 二-八进制转换
binary X-ray source 双重X射线源
binder 粘合剂
binding energy (BE) 结合能
binocular microscope 双目显微镜，双筒显微镜
binocular telescope 双目望远镜，双筒望远镜
binomial distribution 二项分布
binomial term 二项式项
biological dose 生物剂量
biological dosimetry 生物剂量学
biological hazard 生物危害
biological radiation effects 辐射生物效应
biological shielding 生物屏蔽
bioluminescence 生物荧光
biomedical computer program 生物医学计算机程序
bionics 仿生电子学，仿生学
biophysics 生物物理学
biotron 高跨导孪生管
biphase signal 双相信号
biphonon 双声子
bipolar memory 双极存储器
bipolar memory cell 双极存储单元
bipolar output 双极输出
Birmingham accelerator 伯明翰加速器(英)
Birmingham synchrotron 伯明翰同步加速器(英)
birth process 增殖过程
bismuth (Bi) 铋
bispin 双旋
bispinor 双旋量
bistable multivibrator 双稳多谐振荡器
bistable trigger-action circuit 双稳触发电路
bistatic 双静止的
bisulphate 硫酸氢盐
bit (binary digit) 位，彼特(二进制信息单位)
bit-by-bit optical memory 按位光存储器，打点式光存储器
bit-oriented memory 按位存取存储器
bit rate 位速率
bit-rate error 误码率
bit-sense line 位读出线
bivariate normal distribution 二维正态分布
bivector 双矢〔量〕
Bjorken limit 比约肯极限
Bjorken scaling 比约肯标度无关性
black body radiation 黑体辐射
black chromium plating 镀黑铬
black dwarf 黑矮星
blackening 涂黑
black halo 黑晕
black hole 黑洞{天}
blackness 黑度
blackout 〔无线电通信〕中断，〔图象〕截止
blacksmith welding 锻焊

black-surrounded tube 黑底管
black track 黑径迹
blanking (1)熄灭，猝熄 (2)消隐的 (3)断路，断开，闭锁
blanking circuit 消隐电路
blanking pulse 熄灭脉冲
blank-off flange 盲法兰
blast 鼓风，通风
blast sand 喷砂，喷砂器
blast wave 冲击波
bleeder air 放气阀，放气管
bleeder circuit (1)分压电路 (2)泄放电路
bleeder cock 放气活门
bleeder current 旁漏电流
bleed gas 放气
bleed valve 放气阀
blind flange 堵孔法兰，法兰盖
blind ground joint 磨口堵头
blind hole 盲孔
blind taper joint 磨口锥塞
blob 细粒，小滴
blob density 斑点密度
block (1)字组，信息组，字区 (2)程序块，分程序 (3)存储块 (4)区，块，框 (5)部件 (6)滑车，滑轮
block access (1)成组存取 (2)程序块访问
block address 程序块地址
block code 信息组代码
block data 数据块
block diagram 框图，方块图，结构图
blocking capacitor 隔直流电容器
blocking effect 阻塞效应
blocking layer 阻挡层
blocking oscillator 阻塞振荡器，间歇振荡器
block multiplexor channel 字组多路通道，成组多路转换通道
block-oriented random access memory 按区随机存取存储器
block screw 千斤顶，螺旋顶高器
block set 块规
block transfer 信息组传送
blow by 渗漏，不密封
blower (1)鼓风机 (2)冷却装置 (3)增压器
blower pump 增压泵
blow molding 吹塑
blow off valve 放气阀
blowpipe 吹管
blowup 散开
blue dwarf 蓝矮星
blue shift 蓝移
blue stellar object (BSO) 蓝星体
BNL injector linac 布鲁克海文国立实验室注入用直线加速器（美）
body burden 全身沉积量（放射性物质）
body dose 全身剂量
body dosimeter 身体剂量计
Bogoliubov automorphism 波戈留玻夫自同构
Bohr magneton 玻尔磁子
Bohr radius 玻尔半径
Bohr trajectory 玻尔轨道
bolometer 〔电阻〕测辐射热量计
bolometric power meter 测热电阻功率计
bolt cathode 螺旋状阴极
bolt flange 栓接法兰
Boltzmann constant 玻耳兹曼常数

Boltzmann equation 玻耳兹曼方程
bombardment 轰击
bombardment chamber 辐照室
bombardment cleaning 轰击除气
bond (1)键{化} (2)接头
bonding paste coating 涂膏
bond strength 粘结强度
Boolean algebra 布尔代数
Boolean vector space 布尔矢量空间{数}
boomerange balloon 飞镖式气球
boost control 增压控制
boosted circuit 升压电路
boosted voltage 辅助电压
booster (1)增强器 (2)升压器{电机} (3)助推器 (4)辅助器
booster diode 升压二极管
booster transformer 升压变压器
booster-type diffusion pump 增压式扩散泵
bootstrap (1)引导程序,引导指令 (2)自举(电路)
bootstrap amplifier 自举放大器,共益放大器
bootstrap dynamics 靴袢动力学, 自举动力学
bootstrap integrator 自举电路积分器
bootstrap loader 引导装配程序
bootstrap model 靴袢模型, 自举模型
bootstrap sawtooth generator 自举锯齿波发生器
bootstrap solution 靴袢解, 自举解
bootstrap theory 靴袢理论, 自举理论
boride cathode 硼化物阴极
Born amplitude 玻恩振幅
Born approximation 玻恩近似
boron (B) 硼
boron-absorption method 硼吸收法
boron 10 beam 硼10束
boron-coated electrode 涂硼电极
boron-filled counter 〔充〕硼计数管
boron[-filled] ionization chamber 〔充〕硼电离室
boron lined counter 衬硼计数器
boron-lined ionization chamber 衬硼电离室
boron-poisoning method 硼中毒法
boron-trifluoride counter 三氟化硼计数管
Bose-Einstein statistics 玻色-爱因斯坦统计法
Bose normalization factor 玻色归一因子
boshing 浸水冷却
boson 玻色子
boson[ic] exchange 玻色子交换
boson octet 玻色子八重态
boson space 玻色子空间
bottomium b夸克偶素
bottom quark b夸克, 底夸克
boucherizing 硫酸铜浸渍
bounce table 振动台,冲击台
bound (1)边界,界限 (2)束缚〔的〕
boundary 边界,界限,限度
boundary address register 界地址寄存器
boundary condition 边界条件
bound state 束缚态
bound state model 束缚态模型
bourdon tube 弹簧管

bow shock 激波
box diagram 箱图
b-quark b夸克
Bragg reflection 布喇格反射
Bragg scattering 布喇格散射
braking index 转慢指数(脉冲星)
braking radiation 韧致辐射
branch 支路,支线,支流,分支
branch controller 转移控制器
branch highway 分支总线〔计〕
branch highway ports 分支总线出入口〔计〕
branching chain reaction 分支链锁反应
branching decay 分支衰变
branching disintegration 分支蜕变
branching operation 转移操作
branching ratio (BR) 分支比
branch instruction 转移指令
branch order 分支指令
branch tracer 转移跟踪程序
brass bearing 黄铜轴承
Braun tube 阴极射线管
bra vector 左矢量,刃矢量
braze welding 硬焊
brazing 硬焊,铜焊
breadboard (1)模拟板 (2)实验模型
breadth (1)宽度 (2)幅
breakdown (1)击穿,损坏,破坏 (2)断裂,故障 (3)分解
breakdown diode-coupled trigger 击穿二极管耦合触发器
breakdown field intensity 击穿场强
breakdown strength 击穿强度
breakdown test 击穿试验
breakdown voltage (BV) 击穿电压
breaker 断路器
breaking regularity 〔对称〕破缺规则性
break-point instruction 断点指令
break-point operation 断点操作
breakup cross-section 〔核〕崩裂截面
break-up reaction 崩裂反应
breeder 增殖反应堆
breed reactor 增殖反应堆
Breit frame 布莱特系
Breit-Wigner model 布莱特-维格纳模型
brems (bremsstrahlung) 韧致辐射
bremsstrahlung 韧致辐射
bremsstrahlung beam 韧致辐射束
bremsstrahlung counter 韧致辐射计数器
bremsstrahlung cross-section 韧致辐射截面
bremsstrahlung energy 韧致辐射能
bremsstrahlung gauge 韧致辐射测量计
bremsstrahlung quantum 韧致辐射量子
bremsstrahlung spectrum 韧致辐射谱
bridge amplifier 桥式放大器
bridge calculating circuit 桥式计算电路
bridged-T filter 桥接T形滤波器
bridged-T trap 桥接T形陷波器
bridged-type photoelectric amplifier 桥式光电放大器
bridge megger 桥式高阻表

bright-field illumination 亮场照明
bright field microscope 亮场显微镜
bright-field photography 亮场照相术
brightness 亮度
brightness temperature 亮温度
Brillouin diagram 布里渊图
Brillouin flow 布里渊流
broaching machine 剥孔机，拉床
broadband amplifier 宽带放大器
broadband beam 宽带束
broadband matching 宽带匹配
broadband video detector 宽带视频检波器
broad image 模糊图象
broken gauge theory 破缺规范理论
broken scale invariance 破缺标度不变性
broken symmetry 破缺对称性
bromide 溴化物
bromine (Br) 溴
bromine quenched counter 溴猝灭计数管
bronze bearing 青铜轴承
Brookhaven accelerator 布鲁克海文加速器(美)
Brookhaven AG synchrotron 布鲁克海文交变陡度同步加速器，布鲁克海文交变梯度同步加速器(美)
Brookhaven cyclotron 布鲁克海文迴旋加速器(美)
Brookhaven intersecting storage accelerator 布鲁克海文交叉〔对撞〕存储加速器(美)
Brookhaven linac (BL) 布鲁克海文直线加速器(美)
brush discharge 电刷放电
brute force focusing 暴力式聚焦
bubble chamber (BC) 〔气〕泡室
bubble chamber digitizing 泡室图象数字化
bubble chamber expansion 泡室膨胀
bubble chamber illumination 泡室照明
bubble chamber information 泡室信息
bubble chamber resolution 泡室分辨率
bubble chamber scanner (1)泡室扫描器 (2)泡室析象器
bubble chamber spectrometer 泡室谱仪
bubble chamber track 泡室径迹
bubble chamber window 泡室窗
bubble counting method 数气泡法
bubble growth time 气泡生长时间
bucket (1)稳定区 (2)叶片
bucking coil (1)补偿线圈 (2)去磁线圈
Budker accelerator 布德克尔加速器
buffer (1)缓冲器 (2)缓冲 (3)缓冲剂
buffer amplifier 缓冲放大器
buffer register 缓冲寄存器
buffing machine 抛光机
built-in 内插的，固定的，埋没的

built-in leak detecting head 内装探漏器探头
bulb potential 玻壳电势，管壁电势
bulb sealing machine 玻壳封口机
bulk effect device 体效应器件
bulk gallium arsenide device 砷化镓体效应器件
bulk getter pump 容积吸气剂泵
bulk resistance 体电阻
bump (1)凸起 (2)扰动
bump coil (1)凸起线圈 (2)扰动线圈
bumper[magnet] 凸起磁铁
bump storage 缓冲存储器
bunch 束团
bunched beam 聚束
buncher 聚束器
bunching accelerator 聚束加速器
bunching angle 聚束角
bunching factor 聚束系数
bunching parameter 群聚参数
bunching space 群聚空间
bunching tube 聚束管
burning lead 铅焊
burnishing (1)磨光，抛光 (2)光泽
burst 暴，爆发
burster 爆〔发〕体
bus 总线
bus-bar 母线，汇流条
bus-bar voltage 母线电压
bus control unit 总线控制部件，总线控制器
bushing (1)〔绝缘〕套管，衬管 (2)轴瓦
bus-line 总线，母线
bus-organization 总线式结构
butt joint 对接
button capacitor 小型电容器，钮扣式电容器
button[-spot] welding 点焊
buttress thread 锯齿形螺纹
butt welding 对接焊，端焊
bypass capacitor 旁路电容器
bypass pipe 旁通管
bypass resistance 旁通电阻
bypass string 旁通带
bypass to ground 旁通接地
bypass valve 旁通阀
byte 字节(二进制)，位组
byte-addressable storage 按字节编址存储器
byte multiplex(o)r channel 字节多路〔转换〕通道
byte stream 字节流

C

Cabibbo angle 卡比玻角
Cabibbo theory 卡比玻理论
cabinet 控电板
cable channel 电缆管道
cable fault 电缆故障
cable-laying 电缆敷设
cable puncture 电缆击穿
cable splice 电缆接头
cache 超高速缓冲存储器
cache memory 超高速缓冲存储

器
cadmium (Cd) 镉
cadmium cutoff 镉吸收截止
cadmium cutoff energy 镉吸收阈能
cadmium filter 镉滤器
cadmium-ratio method 镉比值法
cadmium tellurium detector 碲化镉探测器
caesium (Cs) 铯
caesium chloride 氯化铯
caesium clock 铯〔原子〕钟
caesium-oxygen-silver photocathode 银-氧-铯光电阴极
calcia 氧化钙
calcium (Ca) 钙
calcium carbide 碳化钙
calcium chloride 氯化钙
calcium hydroxide 氢氧化钙
calculating condenser 解算电容器
calculating inspection 计算检查
calculating servo system 解算伺服系统
calibrated leak 校准漏孔
calibrated leak rate 校准漏率
calibrated quantometer 校准光量计
calibration (1)校准 (2)定标
calibration accuracy 校准精度
calibration curve (1) 校准曲线 (2)定标曲线
calibration pulse 校准脉冲
calibration source 校准〔用〕源，刻度源
calibration system 定标系统
calibrator 校准器
californium (Cf) 锎
caliper 卡钳，测径器
Callan-Symmanzik equation 卡兰-西曼席克方程
calmalloy 卡耳马洛伊合金，镍铜铁磁补偿合金
calorifics 热工学，热力工程
calorimeter 量热器，量热计
calorimetric dosimeter 量热剂量计
calorimetric power meter 量热式功率计
calorimetry 量热术，量热学
Caltech synchrotron 加利福尼亚理工学院同步加速器(美)
calutron (California university cyclotron) 加利福尼亚大学迴旋加速器(美)
CAMAC interface 卡马克接口
CAMAC system 卡马克系统
Cambridge electron accelerator (CEA) 坎布里奇电子加速器(美)
cam circle 凸轮圆
camera gun 照相机镜头
camera shutter 照相机快门
cam mechanism 凸轮机构
canel 通道
Canis Major (CMa) 大犬座〔天〕
canonical basis 正则基
canonical commutator 正则对易子
canonical field 正则场
canonical formalism 正则形式
canonical matrix 正则矩阵
canonical momentum 正则动量
canonical phase space 正则相空间

canonical quantization 正则量子化
canonical scaling 正则无标度性
canonical tensor 正则张量
canonical trajectory 正则轨道
canonical transformation 正则变换
capacitance 电容,电容量
capacitance-coupled flipflop 电容耦合触发器
capacitance tuning 电容调谐
capacitive coupling 电容耦合
capacitive feedback circuit 电容反馈电路
capacitive reactance 〔电〕容〔电〕抗
capacitive unbalance 电容不平衡度
capacitor 电容器
capacitor bank 电容器组
capacitor discharge welding 电容放电焊接
capacity paper tape reader 电容式纸带输入机
capillary channel 毛细孔道
captive balloon 系留气球
capture 俘获
capture angle 俘获角
capture area 俘获区
capture coefficient 俘获系数
capture cross-section 俘获截面
captured current 俘获电流
capture efficiency 俘获效率
capture event 俘获事例
capture-gamma counting 俘获γ计数
capture mean-free path 俘获平均自由程
capture process 俘获过程
capture-produced isotope 俘获产生〔的〕同位素
capture-radiation dose 俘获辐射剂量
capture rate 俘获率
capture reaction 俘获反应
carbide (1)碳化物 (2)碳化钙
carbon (C) 碳
carbon arc welding 碳弧焊
carbonate 碳酸盐
carbon 12 beam 碳12束
carbon cycle 碳循环
carbon foil stripper 碳箔剥离器
carbonic acid 碳酸
carbonization 碳化
carbonized cathode 碳化物阴极
carbonized thoriated tungsten cathode 碳化钍钨阴极
carbon monoxide 一氧化碳
carbon-nitrogen cycle 碳氮循环
carbon star 碳星
carbon tetrachloride 四氯化碳
card jam 卡片阻塞
card puncher 卡片穿孔机
card random access memory 随机存取〔磁〕卡片存储器
card reader (1)卡片输入机 (2)卡片阅读器
card read-punch unit 卡片读出-穿孔机
card sorter 卡片分类机
carpitron 卡皮管
carrier (1)载体 (2)载流子 (3)载波
carrier accumulation 载流子〔的〕积累
carrier effect 载体效应
carrier element 载体元素

carrier extraction 载流子〔的〕拉出
carrier-free isotope 无载体的同位素
carrier-free seperation 无载体分离
carrier-free tracer 无载体〔同位素〕指示剂，无载体示踪物
carrier frequency 载频
carrier level 载波电平
carrier wave 载波
carry chain 进位链
carry clear signal 进位清除信号
carry delay time 进位延迟时间
carry flip-flop 进位触发器
carry propagation 进位传送
carry save adder 进位存储加法器
carry signal 进位信号
carry-storage register 进位寄存器
Cartesian reference frame 笛卡儿参考系，直角坐标参考系
cartridge tape unit 盒式磁带机
cascade (1)级联 (2)串联，串接
cascade absorption 级联吸收
cascade accelerator 级联加速器
cascade analog to Gray code converter 级联模拟循环码转换器
cascade avalanche 级联雪崩
cascade circuit 级联电路
cascade control 级联控制，逐位控制
cascade curve 级联曲线
cascaded analog to pure binary converter 级联模拟-纯二进制转换器
cascade depth 级联厚度，级联深度
cascade emission 级联发射
cascade evaporation model 级联蒸发模型
cascade hyperon 级联超子
cascade length 级联长度
cascade process 级联过程
cascade production 级联产生
cascade rectifier 串级整流管
cascade shower 级联簇射
cascade unit 级联单位
Casimir operator 卡西米尔算符
cassette tape unit 匣式磁带机
Cassiopeia (Cas) 仙后座{天}
cast steel 铸钢
catadioptric objective 反〔射〕折射物镜
catadioptric system 反〔射〕折射光系统
catadioptric telescope 反〔射〕折射望远镜
catalysis 催化
catalytic converter 催化变换器
cataphoresis 电泳
catcher (1)捕集器，吸收器 (2)收集极 (3)收〔电子〕注栅
cathode 阴极，负极
cathode activation 阴极激活
cathode ageing 阴极老化
cathode cold end effect 阴极冷端效应
cathode emission 阴极发射
cathode evaporation 阴极蒸发
cathode fatigue 阴极疲劳
cathode follower 阴极跟随器
cathode glow 阴极辉光
cathode interlayer resistance 阴极中间层电阻

cathode luminessence 阴极射线致发光，电子致发光
cathode poisoning 阴极中毒
cathode ray 阴极射线
cathode-ray curve tracer 阴极射线描绘仪
cathode-ray oscillograph (CRO) 阴极射线示波器
cathode-ray tube (CRT) 阴极射线管
cathode -ray tube digitizer 阴极射线管数字化转换器
cathode-ray tube display 阴极射线管显示器
cathode-ray-tube scanner 阴极射线管扫描器
cathode sparking 阴极打火
cathode sputter 阴极溅射
cathode wire 阴极丝
cation (kation) 阳离子
cation-exchange chromatography 阳离子交换色层分析法
causal amplitude 因果振幅
causal function 因果函数
causality 因果性
causality condition 因果〔性〕条件
causality principle 因果性原理
causal space 因果空间
cavitation 成穴，空化
cavity (1)腔，空腔 (2)共振腔，谐振腔
cavity controlled oscillator 腔控振荡器
cavity coupler 腔体耦合器
cavity load 共振腔负载
cavity loss 共振腔损失
cavity magnetron 空腔〔共振〕磁控管
cavity resonator 空腔共振器
Cee electrode C型电极
ceiling 〔上〕升限〔度〕，上升能力
celestial latitude 黄纬
celestial longitude 黄经
cell length 格子长度
cellophane 玻璃纸
cell type tube 胞式放电管
celluloid 赛璐珞
cellulose acetate 醋酸纤维
cellulose triacetate 三醋酸纤维
cementation (1)硬化 (2)胶合
Centauro event 半人马事件(宇宙线)
Centaurus (Cen) 半人马座{天}
center frequency 中心频率
center-of-mass amplitude 质心系振幅
center-of-mass system (CMS) 质心系
center tap 中心抽头
centi- 厘(10^{-2})
centigrade scale 百分刻度
central beam 中心束
central impact 中心碰撞
centralized data processing 数据集中处理
centralized network 集中型网络
centrally symmetric field 辏力场
central orbit 中心轨道
central processing unit (CPU) (1)中央处理机 (2)中央处理部件
central processor 中央处理机
central region 中心区
central switching 中心转接
central-symmetric solution 中心对称解

central terminal unit 〔计算机的〕主机，中央终端装置
centrifugal blower 离心式鼓风机
centrifugal casting 离心铸造
centrifugal pump 离心泵
centrifuger 离心机
Cepheid [variable] 造父变星〔天〕
ceramic capacitor 陶瓷电容器
ceramic insulated wire 陶瓷绝缘线
ceramic insulation 陶瓷绝缘
ceramic metallization 陶瓷金属化
ceramic seal 陶瓷密封
ceramic to metal seal 陶瓷金属封接
ceramic waveguide 陶瓷波导
Cerenkov counter 切伦科夫计数器
Cerenkov counter method 切伦科夫计数器法
Cerenkov detector 切伦科夫探测器
Cerenkov effect 切伦科夫效应
Cerenkov light 切伦科夫光
Cerenkov loss 切伦科夫辐射损失
Cerenkov radiation 切伦科夫辐射
cerium (Ce) 铈
cermet 金属陶瓷
CERN accelerator 欧洲核子研究中心加速器
CERN linac 欧洲核子研究中心直线加速器
CERN missing-mass spectrometer (CMMS) 欧洲核子研究中心丢失质量谱仪
CERN proton synchrotron (CPS) 欧洲核子研究中心质子同步加速器
CERN super proton synchrotron (SPS) 欧洲核子研究中心超级质子同步加速器
CERN synchrocyclotron 欧洲核子研究中心同步回旋加速器
ceto getter 铯钍吸气剂（钍80%，铯20%）
C-even C宇称为偶的
CGL dispersion relations (Chew-Goldberger-Low dispersion relations) CGL 色散关系(邱-戈德伯格-洛色散关系)
CGLN dispersion relation (Chew-Goldberger-Low-Nam-bu dispersion relation) CGLN 色散关系(邱-戈德伯格-洛-纳姆布色散关系)
chain console typewriter 履带式控制台打字机
chain coupling 链形联轴节
chain decay 链式衰变
chain fission yield 链式裂变产额
chain line printer 链式行打印机
chain reaction 链式反应
Chalk River tandem 巧克河串列静电加速器（5MeV）
chamber axis 室轴
chance coincidence 偶然符合
chance variable 随机变量
changer 变换器，换流器
channel (1)〔束流〕孔道 (2)〔反应〕道 (3)波道 (4)信道
Channel aperture 通道孔
channel buffer storage 通道缓冲存储器
channel cross section 通道截面

channel effect 沟道效应
channel instruction 通道指令
channelling 沟道效应（晶体方向影响粒子束传播的效应）
channel phase space 分道相空间
channel program 通道程序
channel status 通道状态
channel status word 通道状态字
channel steel 槽钢
channel-to-channel adapter 通道-通道转换器，通道-通道衔接器
channel [type] electron multiplier 渠道式电子倍增器
character display 字符显示
character emitter 字符扫描发生器
characteristic bit 指令特征位
characteristic dimension 基准尺寸
characteristic function 特征函数
characteristic impedance 特性阻抗
charactron 显字管，字码管
charcoal trap 活性炭阱
charge (1)荷，载荷 (2)电荷 (3)充电 (4)起电 (5)带电
charge algebra 荷代数
charge amplifier 电荷放大器
charge analysis 电荷分析
charge annihilation process 电荷湮没过程
charge asymmetry 电荷不对称性
charge balance 电荷平衡
charge-carrying belt 充电带
charge collection time 电荷收集时间
charge column 电荷柱
charge conjugation 电荷共轭
charge conjugation invariance 电荷共轭不变性
charge conservation 电荷守恒
charge conveyor 电荷传送器
charge correlations 电荷关联
charge coupling 电荷耦合
charged current (CC) 带电流
charge density 电荷密度
charge detector 电荷探测器
charge distribution 电荷分布
charge doublet 电荷二重态
charged particle 带电粒子
charged particle acceleration 带电粒子加速〔度〕
charged particle accelerator 带电粒子加速器
charged particle activition 带电粒子激活，带电粒子活化
charged particle activition analysis (CPAA) 带电粒子活化分析
charged particle analyzer 带电粒子分析器
charged-particle astronomy 带电粒子天文学
charged particle identification techniques 带电粒子鉴别技术
charged particle track 带电粒子径迹
charged wire detector (CWD) 荷电丝探测器
charge equalizing A/D converter 电荷均衡模拟-数字转换器
charge equalizing D/A converter 电荷均衡数字-模拟转换器
charge-even operator 电荷宇称为偶的算符

charge-exchange 电荷交换
charge-exchange electrostatic accelerator 电荷交换静电加速器
charge-exchange target 电荷交换靶
charge form factor 电荷形状因子
charge independence 电荷无关性
chargeless particle 中性粒子，不带电粒子
charge neutralization (cn) 电荷中和
charge-odd operator 电荷宇称为奇的算符
charge operator 电荷算符
charge parity 电荷宇称，c宇称
charge radius 电荷半径
charge reflection 电荷反演
charge reversal 电荷反演
charger-reader device 充电器读出器装置
charge sensitive amplifier 电荷灵敏放大器
charge sensitive preamplifier 电荷灵敏前置放大器
charge singlet 电荷单态
charge symmetry 电荷对称性
charge transfer reaction 电荷转移反应
charge transport 电荷输运
Charles gun 查理枪
charm (1)粲数（量子数）(2)粲粒子
charm antiquark 反粲夸克
charm changing current 粲数改变流
charmed baryon 粲重子
charmed hadron 粲强子
charmed meson 粲介子
charmed particle 粲粒子
charmed quark 粲夸克，c夸克
charmless 不带粲数的
charm number 粲数
charmonium 粲〔偶〕素
Charpak chamber 恰巴克室
check bolt 防松螺栓
check digit 检验数位
check formula 验算公式
checking table 校核表
checkpoint 监督点，校验点
check statement end subroutine 校验语句结束子程序
chemical affinity (1) 化学亲合性 (2)化学亲合势
chemical analysis 化学分析
chemical barrier 化学性阻挡层
chemical bond 化学键
chemical combustion 化学燃烧
chemical composition 化学成分
chemical constitution 化学结构
chemical deposition 化学淀积
chemical diffusion 化学扩散
chemical dosimeter 化学剂量计
chemical energy 化学能
chemical equation 化学〔反应〕方程式
chemical equilibrium 化学平衡
chemical equivalent 化学当量
chemical etching 化学腐蚀
chemical impurity 化学杂质
chemical milling 化学铣削，化学加工
chemical plating 化学镀层
chemical polishing 化学抛光，化学光泽处理
chemical pure (cp) 化学纯

chemical purification 化学提纯〔法〕
chemical staining 化学染色
chemical vapor deposition (CVD) 化学汽相淀积
chemisorpent 化学吸附剂
chemisorption 化学吸附
chemistry 化学
chevron baffle 人字形挡板
chevron seal 人字形密封，迷宫式密封
Chew-Low equation 丘-洛方程
Chicago cyclotron 芝加哥回旋加速器(美)
Chicago synchrocyclotron 芝加哥同步回旋加速器(美)
Child-Langmuir equation 查耳特-朗缪尔方程
chilling unit 致冷设备
chi meson χ介子
chip (1)〔集成〕电路片 (2)基片，芯片
chiral algebra 手征代数
chiral charge 手征荷
chiral coupling 手征耦合
chiral current 手征流
chiral dynamics 手征动力学
chiral field 手征场
chiral-gauge 手征规范
chiral group 手征群
chiral invariant (1)手征不变量 (2)手征不变〔的〕
chirality 手征性
chirality invariance 手征不变性
chiral particle 手征粒子
chiral scalar 手征标量
chiral symmetry 手征对称性
chiral transformation 手征变换
chi-square criterion χ^2判据
chi-square distribution χ^2分布
chi-square fit χ^2拟合
chi-square test χ^2检验
chlorate 氯酸盐
chloride 氯化物
chlorine (Cl) 氯
chlorine 35 beam 氯35束
chlorine hydride 氢化氯，氯氢化物
chlorofluoromethane 氯氟烷
chloroform 氯仿，三氯甲烷
choke-capacitance coupled amplifier 感容耦合放大器
choke coil 扼流〔线〕圈
chondrite 球粒陨石
chondrule 粒状体(陨星)
chopped beam 切割束
chopper (1)断续器，切割器，断路器 (2)选择器，分离器 (3)斩波器
chopper amplifier 斩波放大器
chopper-stabilized amplifier 斩波器漂移补偿放大器
chromate 铬酸盐
chromatic aberration 色〔象〕差
chromaticity 色品，色度
chromaticity compensation 色散补偿
chromatographic analysis 色谱分析
chromatography 色谱法
chromel 铬镍合金
chrome plated 镀铬的
chromite 铬铁矿
chromium (Cr) 铬
chromium aluminum copper 铬铝铜合金
chromoscope 显色管，彩色显象管

chromosome dosimetry 染色体剂量学
chromosphere 色球
chronic irradiation 慢性辐照
chronic poisoning 慢性中毒
chronic radiation disease 慢性放射病
chronic radiation hazard 慢性辐射危害
chronoamperometry 计时安培分析法，计时电流分析法
chronograph 计时器
chronology 纪年法，年代学
chronometer 时计
chrysanthemum flower disc console typewriter 菊花盘型控制台打字机
C-invariance C不变性，电荷共轭不变性
cipher telegram 密码电报
circuitry (1)电路 (2) 线路系统 (3)电路原理
circularly polarized light 圆偏振光
circular orbit 圆形轨道
circular waveguide 圆形波导
circulating register 循环寄存器
circulation A/D converter 循环模拟-数字转换器
circulator network 环行器网络
circumference 圆周，周长
circumference caliper 圆周滑动卡尺
cis-lunar space 地月轨道间空间（地球轨道和月球轨道之间的宇宙空间）
clack valve 瓣阀
clad plate 复合板
clamper 箝位电路，箝位器
clamping circuit 箝位电路
clamp pulse 箝位脉冲
classical analog[ue] 经典类比
classical approach 经典方法
classical approximation 经典近似
classical cross-section 经典截面
classical equation 经典方程
classical field theory 经典场论
classical particle 经典粒子
classical physics 经典物理学
classical Poisson bracket 经典泊松括弧
classical radius 经典半径
classical relation (1)经典关系 (2) 非相对论关系 (3) 非量子关系
classical scattering 经典散射
classical solution 经典解
Clausing correction factor 克劳辛修正系数
claw coupling 爪形联轴节
cleaning field 清扫电场
cleanliness 清洁度
clean vacuum 清洁真空
clearance 间隙
clearance fit 间隙配合
clinac (clinic linac) 医用直线加速器
clipper 削波器，限幅器，限制器
clipping diode 削波二极管
clock gate 时钟脉冲门，同步脉冲门
clock pulse (cp) 时钟脉冲
clock pulse set-reset flip-flop 时钟脉冲置位-复位触发器
close binary [star] 密近双星
closed algebra 闭代数
closed loop 闭合圈

closed-loop voltage gain 闭环电压增益
closed orbit 闭合轨道
closed orbit distortion 闭合轨道畸变
closed shell nucleus 满壳层〔原子〕核
closed space 闭合空间
closed universe 闭合宇宙
close fit 紧配合
closing valve 隔离阀
cloth polishing (布抛光)
cloud chamber (CC) 云〔雾〕室
cloud-chamber distortion 云室畸变
cloud-chamber illumination 云室照明
cloud-chamber track 云室径迹
cloud gamma dose 云层中γ剂量
cloud limit 雾限
clover-leaf structure (1)四元结构 (2)三叶草结构 (3)方位角变化磁场聚焦结构
cluster (1)星团 (2)结团,凝聚 (3)群,串,簇
cluster casting 层串铸法
cluster expansion 结团展开
cluster galaxy 属团星系{天}
cluster model 结团模型
C magnet C型磁铁
C-number (classical number) C数,经典数
coagulator 凝聚器
coarse vacuum pump 粗抽泵
coast 漂移
coasting beam 漂移束
coated filament 氧化物涂敷灯丝
coating getter 涂层吸气剂
coaxial cable 同轴电缆
coaxial cavity 同轴共振腔
coaxial gun 同轴电子枪
coaxial line 同轴线
coaxial magnetron 同轴磁控管
coaxial reflection ionization chamber (CRIC) 同轴反射电离室
coaxial resonant cavity 同轴共振腔
coaxial resonator 同轴共振器
coaxial separator 同轴分离器
coaxitron 同轴管
cobalt (Co) 钴
cochannel interference ratio 同信道干扰比
cochannel interfering signal 同信道干扰信号
Cockcroft-Walton accelerator 考克饶夫-瓦耳顿加速器
Cockcroft-Walton rectifier 考克饶夫-瓦耳顿整流管
C-odd C字称为奇的
code (1)码,代码 (2)编码
code block 码组
code character 码特性
code converter 数码变换器
code-dependent system 相关码体系
code distance 码距
coded sequence 编码序列
code machine 编码机
code-point 码点
code telegram 明码电报
code translator 译码器
code word 代码字
coding system 编码系统
coefficient potentiometer 系数电势计
coercive field strength 矫顽磁场

强度
coercive force 矫顽力
coercivity 矫顽力
coherence 相干性
coherence area 相干区
coherency (1)相干性,相参性 (2)凝聚,结合
coherent absorption 相干吸收
coherent acceleration 相干加速〔度〕
coherent accelerator 相干加速器
coherent beam 相干束
coherent bremsstrahlung 相干韧致辐射
coherent detector 相干检波器
coherent drop[let] model 相干液滴模型
coherent effect 相干效应
coherent field 相干场
coherent generation 相干产生
coherent instability 相干不稳定性
coherent interaction 相干相互作用
coherent oscillation 相干振荡
coherent perturbation 相干扰动
coherent production 相干产生
coherent reaction 相干反应
coherent regeneration 相干再生
coherent resonance 相干共振
coherent scattering 相干散射
coherent scattering crosssection 相干散射截面
coherent space 相干空间
coherent state 相干态
cohesion (1)内聚性 (2)内聚力 (3)粘合
cohomology 上同调{数}
coil current 线圈电流
coincidence 符合,重合
coincidence-anticoincidence unit 符合反符合单元
coincidence arrangement 符合装置
coincidence circuit 符合电路
coincidence correction 符合校正
coincidence counter 符合计数器
coincidence gate 符合门
coincidence loss 符合损失,符合漏计
coincidence measurement 符合测量
coincidence method 符合方法
coincidence rate 符合〔计数〕率
coincidence resolution time 符合分辨时间
coincidence resolving time 符合分辨时间
coincidence selector 符合选择器
coincidence signal 符合信号
coincidence spectrometry 符合能谱测量学
coincidence spectroscopy 符合能谱学
coincidence statistics 符合统计学
coincidence sum peak 符合叠加峰
coincidence technique 符合技术
coincident impulse 符合脉冲
cold bore 冷腔
cold-cathode diode 冷阴极二极管
cold-cathode gas diode 冷阴极充气二极管
cold cathode ionization gauge 冷阴极电离规
cold cathode ion pump 冷阴极离子泵

cold cathode ion source 冷阴极离子源
cold-cathode rectifier 冷阴极整流器
cold cathode type magnetron gauge 冷磁控超高真空计
cold emission 冷发射
cold finger 冷凝管
cold magnet synchrotron (CMS) 冷磁极同步加速器
cold pressing 冷压
cold trap 冷阱
cold welding (1)冷焊 (2)未焊透
co-linear interaction region 共线相互作用区
collapsar 坍缩星
collapse (1)坍缩 (2)崩溃
collar 环
collecting area 收集面
collection 收集,聚集
collection efficiency 收集效率(电子或离子的)
collective accelerator 集团加速器
collective capture 集团俘获
collective language 汇集型语言
collective phenomena 集体现象
collector 收集极,集电极
collector-base impedance 集电极-基极阻抗
collector current 收集极电流,集电极电流
collector cut-off current 集电极截止电流
collider 碰撞机,对撞机
colliding beam 碰撞束
colliding-beam accelerator 碰撞束加速器
colliding-beam energy 碰撞束能量
colliding-beam interaction 碰撞束相互作用
collimating lens 校正透镜
collimation 准直
collimator 准直器
collinear algebra 共线代数
collinear collision 共线碰撞
collision 碰撞
collisional effect 碰撞效应
collisional mechanism 碰撞机制
collision azimuth 碰撞方位角
collision cross-section 碰撞截面
collision efficiency 碰撞效率
collision frequency 碰撞频率
collision ionization 碰撞电离
collisionless regime 无碰撞体系
collision probability 碰撞概率,碰撞几率
collision radiation 碰撞辐射
collision ring 对撞环
collodion 珂珞酊,火棉胶
colorimeter 色度计
colorimetric analysis 比色分析
colorimetric dosimeter 比色剂量计
colo[u]r 〔颜〕色(量子数)
colo[u]r charge 色荷
colo[u]r display 彩色显示
colo[u]red filter 滤色器,滤色镜
colo[u]red particle 带色粒子
colo[u]red quark 带色夸克
colo[u]red space 〔颜〕色空间
colo[u]r field 〔颜〕色场
colo[u]r hologram 彩色全息照相
colo[u]r kinescope 彩色显象管
colo[u]r pick-up tube 彩色摄象管
colo[u]r picture tube 彩色显象管
colo[u]r screen 彩色荧光屏

colo[u]r symmetry 〔颜〕色对称性
colo[u]r temperature 色温
colo[u]r trace tube 彩色显象管
colo[u]r tube 彩色显象管
Colpitts oscillator 科耳皮兹振荡器，电容三点式振荡器
columnar 柱状
coma aberration 彗〔形象〕差
Coma Berenices (Com) 后发〔星〕座{天}
combinational circuit 组合电路
combinational logic circuit 组合逻辑电路
combination magnet 组合磁铁
combination bearing 组合轴承
combination caliper 内外卡钳
combination gauge 组合规
combination lathe 组合机床
combined-function 结合函数
combined hybrid computer 组合式混合计算机
combined parity 复合宇称
combined punching and shearing machine 冲剪两用机
combined transformation 复合变换
comb-shaped structure 梳形结构
command message 命令信息
common-base amplifier 共基极放大器
common bus 公共母线
common-collector amplifier 共集电极放大器
common-emitter amplifier 共发射极放大器
common mode interference 共式干扰
common-mode rejection ratio 共式抑制比，共态〔信号〕抑制比，抗共式比
communication control unit 通信控制设备
communication link 通信连接装置
commutation 对易
commutation relation 对易关系
commutative algebra 对易代数
commutative ring 对易环
commutativity 对易性
commutator (1)换向器 (2)整流器 (3)对易子
commutator algebra 对易子代数
commutator ambiguity 对易子不定性
compact algebra 紧致代数
compact galaxy 致密星系
compact group 紧致群
compact manifold 紧致流形
compact object 致密天体
compact radio source 致密射电源
compact subgroup 紧致子群
companion galaxy 伴星系
companion star 伴星
comparator (1)比较器 (2)比长仪
comparator hysteresis 比较器迟滞
comparator sensitivity 比较器灵敏度
comparison circuit 比较电路
compass caliper 弯脚卡钳
compensated ionization chamber 补偿电离室
compensating calorimeter 补偿量热器
compensating circuit 补偿电路

compensating magnet 补偿磁铁
compensating photometer 补偿光度计
compensation mechanism 补偿机制
compensator 补偿器
competitive decay 竞争衰变
competitive mode 竞争方式（衰变的）
competitive radioassay 竞争性放射性分析
compiler 编译程序
compiling automation 编译自动化
compiling program[me] 编译程序
compiling system 编译系统
complement (1)余,补 (2)补码,补数
complementarity 并协性,互补性
complementary metal-oxide-semiconductor (CMOS) 互补金属氧化物半导体
complementary pulse circuit 互补脉冲电路
complete analysis 完全分析
complete antisymmetry 全反对称
complete measurement 完全测量
complete polarization 全极化
complete space 完备空间
complex angular momentum 复角动量
complex conjugation 复共轭
complex coupling vector 复数耦合矢量
complex decay 复杂衰变
complex Lorentz transformation 复〔数〕洛伦兹变换
complex momentum 复动量
complex nucleus 复杂核
complex Regge pole 复雷其极点
complex trajectory 复数轨迹
component (1)成分,分量 (2)元件,部件 (3)子星{天}
composite (1)复合粒子 (2)复合体系 (3)复合〔的〕,合成〔的〕
composite field theory 复合场论
composite lens 组合透镜
compositeness 复合性
composite object 复合体
composite particle 复合粒子
composite [particle] model 复合粒子模型
composition (1)合成 (2)组成,成分 (3)结构(物质)
compositron 排字管
compound 化合物
compound lens 复合透镜
compound mechanical pump 组合机械泵
compound nucleus reaction 复核反应
compound particle 复合粒子
compound titanium pump 复合式钛泵
compressibility (1)压缩性 (2)压缩系数，压缩率
compression 压缩
compression gauge 压缩计
compression seal 压缩密封
compression[type] vacuum gauge 压缩型真空计
compressor 压缩机
Compton absorption coefficient 康普顿吸收系数
Compton amplitude 康普顿振幅
Compton cross-section 康普顿截

面
Compton effect 康普顿效应
Compton electron 康普顿电子
Compton proton 康普顿质子
Compton recoil electron 康普顿反冲电子
Compton scattering 康普顿散射
Compton spectrometer 康普顿谱仪
Compton spectrum 康普顿谱
Compton wave length 康普顿波长
Compton-Wu effect 康普顿-吴有训效应
computational mathematics 计算数学
computational physics 计算物理
computer 计算机
computer-aided design (CAD) 计算机辅助设计
computer-aided diagnosis 计算机辅助诊断
computer-aided manufacturing 计算机辅助生产，计算机辅助制造
computer analysis 计算〔机〕分析
computer-assisted scanning 计算机协助扫描
computer capacity (1)整机规模 (2)计算机能力，计算范围
computer close-loop control 计算机闭环控制
computer-controlled chamber 计算机控制室
computer controlled collimator 计算机控制准直仪
computer control system 计算机控制系统
computer design automation 计算机设计自动化
computer family 计算机系列
computer graphics 计算机图示学
computer hardware 计算机硬件
computer language translator 计算机语言翻译程序
computer network 计算机网络
computer open-loop control 计算机开环控制
computer-oriented experiment 面向计算机试验
computer oriented language 面向计算机的语言
computer output microfilm 计算机输出〔用〕缩微胶片
computer output microfilm equipment 计算机输出缩微胶片输出机
computer recognition 计算机识别
computer scanning 计算机扫描
computer series 计算机系列
computer simulation 计算机模拟
computer software 计算机软件
computer utility 计算机效益
computer word 计算机字
computing oscilloscope 计算示波器
concave field 凹形场
concavity 凹度
concentrated emulsion 浓缩乳胶
concentration (1)浓度 (2)集中 (3)浓缩
concentrator 集线器
conceptual design 方案设计
concurrent process 并行进程
condensable gas 冷凝气体
condensable vapour 冷凝蒸气
condensate collector 冷凝收集器

condensate exhaust 冷凝抽气
condensate trap 冷凝阱
condensation 冷凝，凝结
condensation efficiency 凝结效率
condensation pump 冷凝泵
condenser (1)冷凝器 (2)电容器 (3)聚光器
conditional probability 条件概率，条件几率
conditional variance 条件方差
condition code (1)条件码 (2)特征码，状态码
conductance 电导
conducting layer 导电层
conductivity (1)传导性，导电性 (2)导电率
conductor (1)导体 (2)导线
conductor film 导电膜
cone drum unload mechanism 锥形鼓卸荷机构
cone pulley 塔轮，锥形轮
cone seal 锥形密封
cone stopcock 锥形活门
confidence belt 置信带
confidence coefficient 置信系数
confidence density 置信密度
confidence density distribution 置信密度分布
confidence distribution function 置信分布函数
confidence distribution method 置信分布法
confidence interval 置信区间
confidence level (CL) 置信水平
confidence limit 置信界限，置信限度
confidence probability function 置信概率函数
confidence region 置信区域
configuration (1)位形 (2)组态 (3)轮廓，外形
configurational representation 位形表示
configurational space 位形空间
configuration mixing 组态混合
confirmatory measurements 验证性测量
confocal resonator 同焦点共振腔
conformal conjugation 共形共轭
conformal group 共形群
conformal invariance 共形不变性
conformal mapping (1) 共形映射 (2)保角变换
conformal space-time 共形时空
congelation 冻凝
conical beam 锥形束
conical discharge 锥形放电
conical field 锥形场
conical pin 锥形销
conical roller bearing 锥形滚柱轴承
conjugate field 共轭场
conjugate spinor 共轭旋量
conjugation 共轭
connection (1)接法 (2)连接
conoid mechanism 锥体机构
conservation 守恒
conservation law 守恒定律
conserved axial current (CAC) 守恒轴矢流
conserved charge 守恒荷
conserved vector current (CVC) 守恒矢量流
conserving current 守恒流
consistent estimate 相容估计
console 控制台

console typewriter 控制台打字机
conspiring Regge trajectory 共谋雷其轨迹
constantan 康铜，铜镍合金
constant attenuation 固定衰减
constant-attenuation accelerator 恒衰减〔直线〕加速器
constant-current transistor sweep circuit 稳流晶体管扫描电路
constant curvature space 常曲率空间{数}
constant-fraction discriminator 定比甄别器
constant-fraction trigger 定比触发器
constant frequency cyclotron 常频回旋加速器
constant gradient 常陡度，常梯度
constant gradient synchrotron 常陡度同步加速器，常梯度同步加速器
constant pressure method 定压〔测量〕法
constant-sagitta method 常矢法
constant speed drive 定速传动
constant volume method 定容〔测量〕法
constituent 组元，组分
constituent interchange model (CIM) 组元交换模型
constituent isotopes 组元同位素
constituent particle 组元粒子
constituent quark 组元夸克
constitution (1)结构，组织 (2)制定，设立
constraint 约束，制约
constructional drawing 构造图
constructional error 安装误差
construction rivetted 铆合结构
constructive functional analysis 结构性泛函分析
contact binary 密接双星
contact interaction 接触相互作用
contact irradiation 接触辐照
contact potential difference 接触电势差
contact welding 接触焊
contaminated area 〔放射性〕沾染区
contamination (1)沾染 (2)掺杂
contamination counter 沾染计数器
contamination estimate 沾染估计
contamination regulation 放射性沾染规章
contamination suspect area 可疑沾染区
constant-energy beam 单能束，固定能量束
content addressed memory 相联存储器，内容定址存储器
continual solution 连续解
continuity 连续性
continuous acceleration 连续加速〔度〕
continuous beam 连续束
continuous beam characteristic 连续束流特性
continuous degassing 连续去气
continuous-film memory (CFM) 连续膜存储器
continuous injection 连续注入
continuously injected beam 连续注入束

continuously sensitive cloud chamber 连续灵敏云室
continuous mapping 连续映射
continuous mass sum rule 连续质量求和规则
continuous matrix 连续矩阵
continuous multiple-access collator 连续多次取数校对机
continuous operation 连续运转
continuous spectrum 连续谱
continuous string 连续带
continuous sweep 连续扫描
continuous transformation 连续变换
continuous wave (CW) 连续波
continuous-wave magnetron 连续波磁控管
continuous X-radiation 连续X辐射
contour (1)轮廓 (2)等高线 (3)恒值线 (4)电路
contracted algebra 收缩代数
contracting model 收缩〔宇宙〕模型
contraction 收缩,浓缩
contraction function 收缩函数
contra-flow 逆流,反向流
contrast 反差，衬比
contravariant spinor 逆变旋量
control board 控制板，控制屏
control console (CC) 控制台
control disk housing 控制盘罩
control electrode 控制电极
control grid 控制栅极
controllability 可控〔制〕性，可调〔节〕性
controllable beam 可控束
controllable reaction 可控〔制〕反应
controlled fusion 受控聚变
controlled gas ballast leak 可控气镇漏气
controlled gas ballast valve 可控气镇阀
controlled leakage system 可控泄漏系统
controller 控制器
controller addressed signal 控制器寻址信号
control line 控制线
controlling output 控制输出
control logic 控制逻辑
control memory 控制存储器
control program[me] 控制程序
control room 控制室
control signal 控制信号
control system 控制系统
control unit 控制器，控制单元
conventional accelerator 常规型加速器
conventional design 常规设计
conventional synchrotron 常规型同步加速器
conventional true value 实际值
conventional vacuum system 常规真空系统
convergence (1)会聚 (2)收敛
convergence angle 会聚角
convergent beam 会聚束
convergent representation 收敛表示
convergent trajectories 收敛〔的〕轨迹
converging lens 会聚透镜
conversational language 会话语言
conversational monitor system 会话监督系统

conversational system 会话型系统
conversion (1)转换,转化,换算 (2)变频{无}
conversion coefficient 转换系数
conversion efficiency 转换效率
conversion electron 转换电子
conversion electron emission 转换电子发射
conversion length 转换长度
conversion table 换算表
converted gamma ray 转换γ射线
converter (1)转换器 (2)换能器,换流器 (3)变频器 (4)反向器
converter tube 变频管
convex space 凸空间{数}
conveyor 传送器
convoluted flexible waveguide 缠绕型软波导
cooled anode 冷〔却〕阳极
cooled capacitor 冷却电容器
cool emitter 冷发射体
cooling fins 散热片
cooling flange 冷却法兰
cooling jacket 冷却〔水〕套
cooling ribs 冷却肋,散热片
cooling ring 冷却环
cooling serpentine 冷却蛇形管,冷却盘管
cooling system 冷却系统
cooling trap 冷阱
coordinate conversion 坐标转换
coordinategraph 坐标制图机
coordinate proportional chamber 坐标正比室
coordinate reader 坐标读数器
coordinate reflection 坐标反射
coplanar angular distribution 共面角分布
coplasticizer 增塑剂
copper (Cu) 铜
copper foil gasket 铜箔垫圈
copper foil trap 铜箔阱
copper plating 镀铜
cordwood module 积木式组件
core (1)心,核心 (2)型心{铸}
core matrix 磁心矩阵
core memory 磁心存储器
corequake 核震(脉冲星){天}
core radius 〔簇射〕芯半径
core selector 簇射轴芯选择器
core stack 磁心体
core storage 磁心存储器
core structure 〔簇射〕芯结构
Cornell synchrotron 康奈耳同步加速器(美)
corner valve 角阀
corner welding 角焊
corona (1)电晕,电晕放电 (2)日冕{天}
corona breakdown 电晕击穿
corona current 电晕电流
corona discharge 电晕放电
coronal hole 冕洞{天}
corona loss 电晕损失
corona-proof cable 防电晕电缆
corona voltage 电晕电压
corpuscular aspect 粒子性方面(指波粒二象性)
corpuscular character 粒子性
corpuscular radiation 微粒辐射
corpuscular structure 微粒结构
correcting dipoles 二极校正磁铁
correcting element 校正元件
correcting field 校正场
correcting magnet 校正磁铁
correcting multipoles 多极校正

磁铁
correcting sextupoles 六极校正磁铁
correction coil 校准线圈
correction factor 改正因数
correlated particle 关联粒子
correlation 关联，相关
correlation analysis 关联分析
correlation coefficient 相关系数
correlation effect 相关效应
correlator 相关器 环形解调电路
corrosion 腐蚀
corrosion inter-crystalline 晶间腐蚀
corrosion-proof 防蚀的
corrosion protection 防腐蚀
corrosion resistance 耐腐性
corrosion target 腐蚀电极
corrosive-proof cable 防腐电缆
corrugated tube 波纹管
corrugated waveguide 波纹波导
corubin 人造刚玉
corundum 金刚砂
coset representation 陪集表示
cosmic abundance 宇宙丰度
cosmic dust 宇宙尘
cosmic magnetic field 宇宙磁场
cosmic neutrino 宇宙中微子
cosmic noise 宇宙噪声
cosmic radiation 宇宙〔射〕线，宇宙辐射
cosmic radio source 宇宙射电源
cosmic ray 宇宙〔射〕线
cosmic ray abundance 宇宙〔射〕线丰度
cosmic ray age 宇宙〔射〕线年龄
cosmic ray anisotropy 宇宙〔射〕线各向异性
cosmic ray astronomy 宇宙〔射〕线天文学
cosmic ray astrophysics 宇宙〔射〕线天体物理学
cosmic ray background 宇宙〔射〕线背景
cosmic ray burst 宇宙〔射〕线暴
cosmic γ-ray burst 宇宙γ射线暴
cosmic ray component 宇宙〔射〕线成分
cosmic ray composition 宇宙〔射〕线组成
cosmic ray decrease 宇宙〔射〕线下降
cosmic ray enhancement (CRE) 宇宙〔射〕线增强
cosmic ray flux 宇宙〔射〕线通量
cosmic ray high energy physics 宇宙〔射〕线高能物理学
cosmic ray intensity 宇宙〔射〕线强度
cosmic ray isotope 宇宙〔射〕线同位素
cosmic ray isotropy 宇宙〔射〕线各向同性
cosmic ray layer 宇宙线层
cosmic ray modulation 宇宙〔射〕线调制
cosmic ray physics 宇宙〔射〕线物理学
cosmic ray propagation 宇宙〔射〕线传播
cosmic ray source 宇宙〔射〕线源
cosmic γ-ray source 宇宙γ射线源
cosmic ray space physics 宇宙〔射〕线空间物理学
cosmic ray spectrometer 宇宙〔射〕线谱仪
cosmic ray storm 宇宙线暴

cosmic-ray telescope 宇宙〔射〕线望远镜
cosmic ray transport 宇宙〔射〕线输运
cosmic-ray triggered cloud chamber 宇宙〔射〕线触发云室
cosmic ray underground 地下宇宙〔射〕线
cosmic ray variation 宇宙〔射〕线变化
cosmic X-ray source 宇宙X射线源
cosmism 宇宙〔进化〕论
cosmochemistry 宇宙化学，天体化学
cosmogenic nuclides 宇宙〔射〕线生成核素
cosmogony 天体演化〔学〕
cosmology 宇宙学，宇宙论
cosmophysics 宇宙物理学
cosmoplane 航天飞行器
Cosmos “宇宙”（苏联卫星名）
Cosmotron 考司莫加速器（美国布鲁克海文国立实验室3GeV常陡度质子同步加速器）
coulomb 库仑(电量单位)
Coulomb amplitude 库仑振幅
Coulomb attraction 库仑吸力
Coulomb barrier 库仑势垒
Coulomb collision 库仑碰撞
Coulomb correction 库仑修正
Coulomb disintegration 库仑蜕变
Coulomb dissociation 库仑离解
Coulomb energy level 库仑能级
Coulomb excitation 库仑激发
Coulomb interaction 库仑相互作用
Coulomb interaction cross-section 库仑相互作用截面
Coulomb-like repulsion 类库仑斥力
Coulomb phase shift 库仑相移
Coulomb scattering 库仑散射
Coulomb scattering angle 库仑散射角
counter 计数器，计数管
counter array 计数器阵列
counting chamber 计数室
counter characteristic curve 计数器特性曲线
counter-controlled chamber 计数器控制室
counter-controlled cloud chamber 计数器控制云室
counter efficiency 计数器效率
counterflange 过渡法兰
counter logic 计数器逻辑
counter quenching circuit 计数器猝灭电路
counter resolution 计数器分辨率
counter resolving time 计数器分辨时间
counter selective system 计数器选择系统
countersunk rivet 埋头铆钉
counter telescope 计数器望远镜
counter tube 计数管
counting device 计数装置
counting efficiency 计数效率
counting error 计数误差
counting installation 计数装置
counting loss 计数损失
counting rate 计数率
counting rate computer 计数率计算机

counting rate dosimeter 计数率剂量计
counting rate loss 计数率损失
counting rate meter 计数率计
counting trigger 计数式触发器
counting tube 计数管
coupled channel 耦合道
coupled channel analysis 耦合道分析
coupled channel approximation 耦合道近似
coupled impedance 耦合阻抗
coupled-mode theory 耦合模理论，耦合波理论
coupled particles 耦合粒子
coupled reaction channels (CRC) 耦合反应道
coupled resonance 耦合共振
coupled spinors 耦合旋量
coupler 耦合器
coupling (1)耦合 (2)联轴节
coupling-adjustment capacitor 耦合〔调节〕电容器
coupling coefficient 耦合系数
coupling constant 耦合常数
coupling effect 耦合效应
coupling factor 耦合因子，耦合度
coupling loop 耦合环
coupling loss 耦合损耗
coupling parameter 耦合参数
coupling probe 耦合探头
coupling resonance 耦合共振
covalence 共价{化}
covalent bond 共价键
covariance 协变性，协方差
covariance matrix 协方差〔矩〕阵
covariant (1) 协变量 (2) 协变〔的〕
covariant amplitude 协变振幅
covariant analysis 协变分析
covariant calculation 协变计算
covariant charge 协变荷
covariant commutator 协变对易子
covariant expression 协变表〔达〕式
covariant formalism 协变形式
covariant quantity 协变量
covariant quantization 协变量子化
covariant solution 协变解
covariant theory 协变理论
coverage 覆盖
covering 罩，覆盖物，套
C-parity C 字称，电荷共轭宇称
CP-even state CP 为偶的态
CP invariance CP 不变性
CP-invariant solution CP 不变〔的〕解
CP-odd state CP 为奇的态
CP symmetry CP 对称，电荷共轭与宇称复合对称性
CPT invariance CPT 不变性
CP transformation CP 变换
CPT theorem CPT 定理
CP-violating CP 破坏〔的〕
CP violation parameter CP 破坏参数
CP-violation theory CP 破坏〔的〕理论
c-quark c夸克，粲夸克
Crab Nebula 蟹状星云
crank drive 曲柄传动
crate address 机箱地址
crate controller 机箱控制器

crate highway 机箱通路
creation operator 产生算符
creepage 表面漏电
crest voltage 峰值电压，最大电压
critical accident alarms 临界事故报警仪
critical angle 临界角
critical current 临界电流
critical damping 临界阻尼
critical energy 临界能量
critical field 临界〔磁〕场
critical forepressure 临界前级压强
critical frequency 临界频率
critical pressure 临界压强
critical radius 临界半径
critical reflection 临界反射
critical region 拒绝域{统}
critical temperature 临界温度
critical value 临界值
cross coupling 交叉耦合
crossed amplitude 交叉振幅
cross[ed] channel 交叉道
crossed field 交叉场
crossed-field amplifier 正交场放大器
crossed-field devices 正交场器件
crossed field gauge 正交场式电离计
crossed-field plasma accelerator 交叉场等离子体加速器
crossed-film cryotron 交叉膜冷子管
crossed momentum transfer 交叉动量转移
cross hair 叉丝，十字丝
crossing angle 交叉角
crossing beam 交叉束
crossing-even amplitude 交叉的偶振幅
crossing-even combination 交叉的偶组合
crossing-odd amplitude 交叉的奇振幅
crossing-symmetric amplitude 交叉对称振幅
crossing-symmetric transformation 交叉对称变换
crossing symmetry 交叉对称〔性〕
cross interference 交叉干扰
crossover 交叉点
cross reference 相互对照
cross section 截面
cross-sectional view 剖视图，横断面图
cross-section asymptotics 截面渐近
cross-section fit 截面拟合
cross talking 串扰
cross wire 叉丝，十字丝
crowbar (1)急剧短路 (2)消弧电路
crowbar current 短路电流
crowbar switch 短路开关
crucible 坩埚
crunch seal 陶瓷〔金属〕封接
crush seal 挤压密封
Crut (Cru) 南十字座{天}
cryo baffle 低温障板
cryogenic accelerator 低温加速器
cryogenic bubble chamber 低温泡室
cryogenic cavity 低温共振腔
cryogenic coil 低温冷却线圈

cryogenic cooling 低温冷却
cryogenic engineering 低温工程
cryogenic magnet 低温磁铁
cryogenics 低温学
cryogenic superconductor 低温超导体
cryogetter pump 低温吸气泵
cryophysics 低温物理学
cryopump 低温泵,深冷泵
cryostat 低温恒温器
cryotrap 冷凝阱
cryotron 冷子管
cryptofragments 隐超裂片
crystal analyzer 晶体分析器
crystal detector 晶体检波器
crystal diode 晶体二极管
crystallography 结晶学
crystal mixer 晶体混频器
crystal orientation 晶体取向
crystal oscillator 晶体振荡器
crystal rectifier 晶体整流器
crystal scintillator 晶体闪烁体
crystal test set 晶体测试设备
crystal triode 晶体三极管
C-symmetry 电荷对称性
cubic parsec 立方秒差距
cumulant 累积量
cumulative frequency 累积频率
curie (ci) 居里(放射性强度单位, $=3.7\times10^{10}$衰变/秒)
Curie point 居里点
curing agent 固化剂,硬化剂
curium (Cm) 锔
curl field 旋度场
curl-free field 无旋场
current (1)流 (2)电流
current algebra 流代数
current algebra approach 流代数方法
current amplifier 电流放大器
current carrier 载流体
current-carrying element 载流元件
current commutation relation 流对易关系
current commutator 流对易子
current conservation law 流守恒定律
current-current coupling 流-流耦合
current-current interaction 流-流相互作用
current-current mixing 流-流混合
current density (1)流密度 (2)电流密度
current discriminator 电流甄别器
current divider 分流器
current element 电流元件
current intensity 电流强度
current limiter 限流器
current-mixing scheme 流混合方案
current-mode logic (CML) 电流开关逻辑
current-mode logic circuit 电流型逻辑电路
current pulse circuit 电流脉冲电路
current quark 流夸克
current regulator 稳流器,电流调节器
current relay 电流继电器
current rush 电流骤增

current septum 电流切割器
current stability 电流稳定性
current stabilizer 稳流器
current strength 电流强度
current-voltage characteristic 伏安特性
cursor (1)光标（显示器用）(2)游标，指针，指示器
curvature 曲率
curved-crystal spectrograph 弯晶摄谱仪
curved electrode 弯曲电极
curved space 弯曲空间
curved space-time 弯曲时空
curve-fitting method 曲线拟合法
cut (1)割线 (2)切削
cut-in 接通
cutoff (1)截止，截断，切断 (2)阈
cutoff amplification factor 极限放大因数，截止放大因数
cutoff angle 截止角
cutoff attenuator 截止式衰减器
cutoff energy 截止能量
cutoff factor 截断因子
cutoff frequency 截止频率
cutoff mass 截断质量
cutoff momentum 截止动量
cutoff point 截止点
cutoff radius 截止半径
cutoff rigidity 截止刚度
cutoff valve 隔离阀
cutoff voltage 截止电压
cutting machine 切割机
cyanide 氰化物
cyanogen 氰
cybernetics 控制论
cycle stealing 周期挪用(外部设备占用主机，使主机操作推迟，但不中断)
cyclic accelerator 循式加速器，迴旋式加速器
cyclically symmetric 循环对称
cyclic D/A converter 循环数字-模拟转换器
cyclic redundancy check 循环冗余码校验
cyclograph 圆弧规
cyclohexane 环乙烷
cycloidal gear 摆线齿轮
cyclosynchrotron 同步迴旋加速器
cyclotron 迴旋加速器
cyclotron axis 迴旋加速器轴线
cyclotron dee 迴旋加速器D形盒
cyclotron radiation 迴旋〔加速器〕辐射
cyclotron resonance 迴旋加速器共振
Cygnus (Cyg) 天鹅座{天}
cylinder (1)圆柱体 (2)汽缸
cylinder console typewriter 柱形控制台打字机
cylindrical beam 圆柱形束
cylindrical cavity 圆柱共振腔
cylindrical ionization chamber 柱形电离室
cylindrical resonator 圆柱形共振器
cylindrical spark chamber 圆柱形火花室
cylindrical waveguide 圆柱形波导
cymometer 波长计，波频计
cymoscope 检波器

D

D/A converter 数字-模拟转换器
daiflon 聚三氟氯乙烯树脂
Dalitz pairs 达立兹对
Dalitz plot 达立兹图
Dalitz plot analysis 达立兹分析
damp 阻尼,衰减
damped harmonic oscillator 阻尼谐振荡器
damped oscillation 阻尼振荡
damped wave 阻尼波
damper (1)阻尼器 (2)减震器 (3)气流调节器 (4)消音器
damper tube 阻尼管
damping 阻尼,减幅,衰减
damping factor 阻尼因子
damping key 阻尼电钥
dangerous exposure 危险辐照
Daresbury accelerator 达累斯伯里加速器(英)
Daresbury synchrotron 达累斯伯里同步加速器(5GeV 强聚焦电子同步加速器)(英)
dark current 暗电流
dark discharge 暗放电
dark-field photography 暗视场照相术
dark trace tube 黑迹管
Darlington 复合晶体管
Darlistor 复合可控硅
dashpot (1)减震器 (2)阻尼延迟器
data accumulation system 数据累加系统
data acquisition and meauring equipment (DAME) 数据获取和测量设备
data acquisition and processing (DAP) 数据获取和处理
data acquisition system (DAS) 数据获取系统
data age 取数据时间
data analysis 数据分析
data analysis system 数据分析系统
data association message 数据相关信息
databank computer 数据库计算机,数据栈计算机
data base 数据库,数据栈
database computer 数据库计算机,数据栈计算机
data bit 数据位
data cable 数据电缆
data cell drive 磁卡片机
data collection 数据收集
data communication system (DCS) 数据通信系统
data compression 数据压缩
data control block 数据控制块
data dump 数据转储
data encoding system 数据编码系统
data handling 数据处理
data-handling equipment 数据处理设备
data-in 输入数据
data input (DI) 数据输入
data inserter 数据插入程序

data link 数据传输链
data link system 数据传送装置系统
data location system 数据定位系统
data logger 数据记录器
data logging system 数据自动记录系统
data management 数据管理
data modem 数据调制-解调器
data organization 数据结构
data-out 输出数据
data output 数据输出
data path 数据通路
data-processing 数据处理
data-processing center 数据处理中心
data-processing equipment 数据处理设备
data-processing operation 数据处理运算
data processing register 数据处理寄存器
data processing system 数据处理系统
data rate 数据率
data-recording unit 数据记录器
data reduction system 数据简化系统
data register 数据寄存器
data sample 数据样本
data selection 数据选择
data structure 数据结构
data-taking rate 数据收集率，数据取得率
data terminal equipment 数据终端设备
data terminal network (DTN) 数据终端网络
data transfer 数据传送
data transmission 数据传输
data transmission device 数据传输装置
data transmission system 数据传输系统
datatron 数据处理机
dataway 数据通道
dataway connector 数据通道连接器
dataway line 数据通道线
datin (data inserter) 数据插入程序
daughter decay 子核衰变
daughter element 派生元素，子体元素
daughter isotope 派生同位素，子体同位素
daughter nucleus 子核
daughter product 子产物
daughter radioisotope 派生放射性同位素，子放射性同位素
daughter trajectory 子〔雷其〕轨迹
db galaxy 哑铃型射电星系
dc bias coil 直流偏压绕组
deadband 死区，静带
dead layer 死层
dead load (1)固定负载 (2)本底负载
deadlock (deadly embrace) 死锁
dead time 死时间
dead-time correction 死时间校正
dead-time error 死时间误差(计数器的)
deaeration 通风，排气
deaerator 除气器
de Broglie wave 德布罗意波
debug (1) 排除错误（程序的）

(2)排除故障(机器的) (3)调试，调整
debugging (1)排除故障 (2)消除隐患
debugging mode 调试方法，调〔试状〕态
debugging program[me] 调试程序
debuncher 散束器
debunching 散焦，散束
deca- (=deka-) 十
decade adder 十进制加法器
decade counting circuit 十进制计数电路
decade resistance box 十进位电阻箱
decade subtracter 十进制减法器
decay 衰变，衰减
decay amplitude 衰变振幅
decay angle 衰变角
decay asymmetry 衰变不对称性
decay channel 衰变道
decay characteristic 衰变特性
decay coefficient 衰变系数
decay constant 衰变常数
decay correlation 衰变关联
decay curve 衰变曲线
decay daughter 裂变产物
decay distribution 衰变分布
decay electron 衰变电子
decay energy 衰变能
decay exponent 衰变指数
decay factor (1)衰变因子 (2)衰减因子
decay fraction 衰变分支比
decaying particle 衰变粒子
decaying spectrum 衰变谱
decay kinematics 衰变运动学
decay law 衰变律
decay mode 衰变方式
decay parameter 衰变参数
decay plot 衰变图
decay process 衰变过程
decay rate 衰变率
decay relaxation length 衰变弛豫长度
decay scheme 衰变图
decay time 衰变时间，衰减时间
decay time constant 衰变时间常数
decay vertex 衰变顶点
decay width 衰变宽度
decelerate 减速
decelerating field 减速场
deceleration 减速〔度〕，负加速〔度〕
deceleration parameter 减速参数
decelerator 减速器
deci- (d-) 分，十分之一(词头，表示10^{-1})
decibel (db) 分贝
decicated circuit 专线
decimal carry 十进制进位
decimal notation 十进制记数法
decineper(dN) 分奈〔培〕
decipher 译码
decipherer 译码器
decision instruction (=discrimination instruction) 判别指令，判定指令
declination (1)赤纬{天} (2)偏角 (3)磁偏角 (4)偏差
decode 译码
decoder (1)译码器 (2)译码员
decoherence curve 脱散曲线
decomposition 分解
decomposition voltage 电解电

压,分解电压
decompression valve 减压阀
decontamination agent (1)放射性去污剂 (2)放射性洗消剂
decontamination facilities (1)放射性去污装置 (2)放射性洗消装置
decontamination factor 去污系数(放射性的)
decoupling circuit 去耦电路
decoupling condenser 去耦电容器
decoupling filter 去耦滤波器
decrement (1)减速 (2)减速量 (3)减幅
decremeter 减幅计
decuplet 十重态
decuplet baryon 十重态重子
decuplet exchange 十重态交换
decuplet state 十重态
dee D形盒,D形电极
dee aperture D型盒孔
dee bias D型盒偏压
dee electrode D型电极
deep cooling 深冷
deep inelastic reaction 深度非弹〔性〕反应
deep inelastic region 深度非弹区
deep inelastic scattering 深度非弹〔性〕散射
deep-inelastic scattering cross-section 深度非弹散射截面
deep irradiation 深度辐照
deeply inelastic limit 深度非弹极限
deep space 深空,外层空间
deep underwater muon and neutrino detector (DUMAND) 深水μ子和中微子探测器
DEES D形加速电极
dee structure D〔形〕盒结构
dee to dee capacitance D盒间电容
dee to ground capacitance D盒对地电容
deexcitation 退激发,退激励
defectoscopy 探伤法
deficiency (1)缺陷 (2)故障 (3)亏数{数}
deflation 放气
deflect 偏转引出
deflected beam 偏转引出束
deflecting cavity 致偏空腔
deflecting electrode 偏转电极
deflecting voltage 偏转电压
deflection (1)偏转 (2)偏差
deflection angle 偏转角
deflection sonsitivity 偏转灵敏度
deflector 偏转板,致偏板
deflector capacitance 偏转板电容
deflector channel 偏转管道
defocused beam 散焦束
defocusing 散焦
defocusing field 散焦场
defocusing lens 散焦透镜
defocusing magnet 散焦磁铁
deformable sphere model 变形球模型
deformation 形变
deformation amplitude 变形振幅
deformed nucleus 变形核
degasification 除气作用
degasifier 除气剂,消气剂
degaussing 去磁
degaussing coil 去磁线圈
degeneracy (1)简并性 (2)简并

度
degenerate spectrum 简并谱
degeneration (1)简并 (2)负反馈
degeneration factor (1)退化因数 (2)负反馈因数
degenerative feedback amplifier 负反馈放大器
degradation 老化
degreaser 去〔油〕污剂
degreasing 脱脂,去油
degree of freedom 自由度
degree of saturation 饱和度
dehumidification 干燥
dehumidifier 干燥器
dehydration 脱水
dehydrator 除水器
deionization 消电离〔作用〕
deionized water 去离子水
deka- (=deca-) 十
delaied sweep 滞后扫描,延迟扫描
delay (1)延迟 (2)延时
delay amplifier 延迟放大器
delay cable 延迟电缆
delay circuit 延迟电路
delayed 延迟的,缓发的
delayed activity 缓发放射性
delayed automatic gain control 延迟自动增益控制
delayed carry 延迟进位
delayed coincidence 延迟符合
delayed decay 缓发衰变
delayed disintegration 缓发蜕变
delayed event 延迟事件,缓变事件
delayed gamma ray 缓发γ射线
delayed neutron (DN) 缓发中子
delayed-neutron emitter 缓发中子发射体
delayed-neutron group 缓发中子群
delayed proton emission 缓发质子发射
delayed radiation 缓发辐射
delay element 延迟元件
delay flip-flop 延迟触发器
delaying sweep 延迟扫描
delay line 延迟线
delay line oscillator 延迟线振荡器
delay line pulse shaping 延迟线脉冲成形
delay-line readout 延迟线读出
delay relay 延迟继电器
delay system 延迟装置
delay trigger 延迟触发器(脉冲的)
Delbrück scattering 德耳布瑞克散射
delete character 删除符
deliquesce 潮解
deliquescence (1)潮解 (2)溶解
deliquium 潮解物
delivery (1)输送,供给 (2)传递
delta connection Δ接法(三相电的)
delta electron δ电子
delta function δ函数
delta function singularity δ函数奇异性
delta loss δ电子损失
delta modulation 增量调制
delta ray δ射线
delta-ray density δ射线密度
delta-ray-particle range method δ线粒子射程法
delta-ray-particle velocity method δ线粒子速度法

delta-ray track δ射线径迹
demagnetization 去磁，退磁
demagnetization coefficient 去磁系数
demagnetization effect 去磁效应
dematron 代玛管(分布发射式非重入型正交场放大管)
demodulation 解调
demodulator 解调器
demountable 可拆卸[的]
densimeter 密度计
densitometer (1)显象密度计 (2)黑度计 (3)比重计
density effect 密度效应
density matrix 密度矩阵
density modulation 密度调制
density pattern 密度取样
density spectrum 密度谱
density wave theory 密度波理论
deoscillator 阻尼器，减震器
deoxidation 脱氧，去氧，还原
depletion 减少，消耗，耗尽
depolarization 退极化，消偏振
depolarization factor 退极化因子
depolarization field 退极化场
depolarized light 消偏振光
deposited activity 沉淀物放射性
deposition 沉淀物
depth dose distribution 深度剂量分布
depth of field 景深
depth of focus 焦深
desiccant 干燥剂
desiccator 干燥器
desilver 脱银
de Sitter space 德西特空间
desorption 解吸，退吸
despiker circuit 削峰电路
destillate pump 分馏泵
destruction operator 消灭算符
destructive dose 有害剂量
destructive readout 破坏[信息]读出
destructive test 破坏性试验
detachable ionization chamber 可卸电离室
detachable plugboard 可卸插接板
detailed balancing 细致平衡
detected error 探测误差
detecting apparatus 探测设备，探测仪器
detecting device 探测设备
detecting equipment 探测装置
detecting instrument 探测仪器
detecting logic 探测逻辑
detecting tube 检波管
detection (1)探测，检测 (2)检波
detection efficiency 探测效率
detection geometry 探测几何条件
detection limit 探测极限
detection sensitivity 探测灵敏度
detection system 探测系统
detection techniques 探测技术
detector (1)探测器 (2)检波器 {无}
detector arrangement (1)探测器排列 (2)探测器布置
detector array 探测器阵列
detector calibration 探测器定标，探测器校正
detector-converter 检波变频器
detector hodoscope 探测器描迹仪
detector resolution 探测器分辨率
detector response 探测器响应

detector solid angle 探测器立体角
deterioration (1)变质,变坏,恶化〔作用〕(2)损坏 (3)老化
detuner 解调器
detuning (1)失谐,失调 (2)解调
deuterium 氘,重氢
deuterium bubble chamber (DBC) 氘泡室
deuterium nuclus 氘核
deuterium target 氘靶
deuteron 氘核,重氢核
deuteron alignment 氘核排列
deuteron source 氘核源
developer 显象剂,显影剂
developing 显象
developing apparatus 显影设备
development 显影
deviation (1)偏向, 偏差(2)偏差数{数} (3)歧离
device 设备,装置,器件
devitroceram 玻璃陶瓷
Dewar [flask] 杜瓦瓶
D-flip-flop D触发器
3-D holographic memory 三维全息照相存储器
diagnostic dose 诊断剂量
diagnostic program 诊断程序
diagnostics 诊断〔学〕
diagonal interation 对角相互作用
diagonalization 对角化
diagonal term 对角项
diagram[matic] analysis 图形分析
diamagnetic alloy 抗磁合金
diamagnetic effect 抗磁效应
diamagnetic material 抗磁材料
diamagnetism 抗磁性
diamond grain 金刚砂
diaphaneity 透明度
diaphragm (1)膜片 (2)光阑
diaphragm vacuum gauge 膜片真空计
diatomic beam 双原子离子束
diatomic crystal 双原子晶体
dibaryon 双重子
diboson 双玻色子
dichroic filter 二向色滤波器
dichroic fog 双色雾
dichromate 重铬酸盐
dichromate gelatin 重铬酸盐明胶
dichromatic beam 双色束(中微子束)
die (1)模具 (2)冲模
die casting (1)压铸法 (2)压铸件
dielectric 电介质〔的〕
dielectric-coated waveguide 介质膜波导
dielectric constant 介电常数,电容率
dielectric detector 电介质探测器
dielectric electronics 电介质电子学
dielectric track detector 电介质径迹探测器
differential (1)微分〔的〕(2)差速器
differential amplifier 差分放大器,差动放大器
differential analysis 微分分析
differential analyzer 差分分析器
differential Cerenkov counter 微分切伦科夫计数器
differential circuit 微分电路
differential coil 差动线圈

differential counter 微分计数器
differential cross section 微分截面
differential delay 差值延迟
differential discrimination 差分鉴别
differential discriminator 微分甄别器，鉴差器
differential electrometer 差分静电计
differential energy spectrum 微分能谱
differential entropy 微分熵
differential error 微分误差
differential getter pump 差级吸气泵
differential ionization chamber 微分电离室
differential leak detection 差示探漏
differential magnification 差分放大
differential manifold 微分流形{数}
differential perturbed angular correlation 微分受扰角关联
differential pressure 差压
differential pumping system 差级抽气系统
differential response 微分响应
differential scanning calorimeter (DSC) 微分扫描量热器
differential scattering cross-section 微分散射截面
differential spectrum 微分谱
differential vacuum gauge 差分真空规
differential voltmeter 差动式伏特计，差动式电压表
differentiator (1)微分器 (2)微分电路 (3)差动电路
diffraction 衍射
diffraction disintegration 衍射蜕变
diffraction generation 衍射产生
diffraction loss 衍射损失
diffraction peak 衍射峰
diffraction phenomena 衍射现象
diffraction scattering 衍射散射
diffractive dissociation 衍射分解
diffractive excitation 衍射激发
diffractive production 衍射产生
diffractive reaction 衍射反应
diffractive scattoring 射散射
diffractometer 衍射计
diffuse 弥漫，弥散，扩散
diffuse background 弥漫背景
diffuse boundary 扩散边界
diffuse γ-component 弥漫γ成分
diffused impurity 扩散杂质
diffused-junction counter 扩散结计数器
diffuse glass 扩散玻璃
diffuse halo 扩散晕
diffuse nebula 弥漫星云
diffuser (1)扩散器 (2)漫射体
diffuse radio emission 弥漫射电辐射
diffuse reflection 漫反射
diffuser valve 扩散阀
diffuse scattering 漫散射
diffusion (1)扩散 (2)漫射
diffusion chamber 扩散室
diffusion cloud chamber 扩散云室
diffusion coefficient 扩散系数
diffusion cup 扩散杯
diffusion-drift detector 扩散漂

移探测器
diffusion-ejector pump 扩散喷射泵
diffusion length 扩散长度
diffusion pump 扩散泵
diffusion pump heater 扩散泵加热器
diffusion pump oil 扩散泵油
diffusion seal 扩散密封
digit (1)数字 (2)数位
digital adaptive technique 数字自适应技术
digital area photometer 数字面积光度计
digital cassette tape recorder 数字盒式磁带存储器
digital circuit 数字电路
digital coefficient unit 数字式系数单元
digital communication system 数字通信系统
digital comparator 数字比较器
digital conversion 数字转换
digital data transmitter 数字数据发送器
digital delay generator 数字延迟发生器
digital differential analyzer (DDA) 数字差分分析器
digital display 数字显字
digital filter 数字滤波器
digital frequency meter 数字频率计
digital image tube 数字显象管
digital information display (DID) 数字信息显示
digital integrator 数字积分器
digitalizer 数字化装置
digital logic circuit 数字逻辑电路
digital measurement 数字测量
digital modulator 数字调制器
digital module 数字模块
digital multimeter 数字多用表
digital oscilloscope 数字示波器
digital pattern recognition 数字图形识别
digital photometer 数字光度计
digital power meter 数字式功率计
digital processing system 数字处理系统
digital pulse generator 数字式脉冲产生器
digital ratiometer 数字比率计
digital readout system 数字读出系统
digital rheostat 数字式变阻器
digital simulation 数字模拟
digital sort 数字分类
digital spark chamber 数字火花室
digital storage unit 数字存储器
digital thermometer 数字式温度计
digital timer (1)数字式计时器 (2)数字式定时器
digital-to-analog conversion (DAC) 数字-模拟转换
digital-to-resolver converter 数字-分解器转换器
digital-to-synchro converter 数字-同步机转换器
digital voltmeter (DVM) 数字〔式〕电压表
digitization 数字化
digitized projector 数字化投影仪

digitizer 数字化转换器,数字读出器
digitizer-to-computer coupling 数字化转换器-计算机耦合
digitizer-to-operator communication 数字化转换器-操作员通信
digitizing logic 数字化逻辑
digitizing machine 数字化计算机
dihorn beam 双喇叭束
dikaon 双K介子
dilepton 双轻子
dilepton decay 双轻子衰变
dilepton event 双轻子事例
diluent 稀释剂
diluted concentration 稀释浓度
Dilvar 迪尔瓦镍铁合金
dimension (1)维,度 (2)量纲,因次 (3)大小,尺度
dimensional analysis 量纲分析
dimensional regularization 维数法规则化
dimensional transformation 量纲变换
dimensionless amplitude 无量纲振幅
dimensionless spectrum 无量纲谱
dimuon 双μ〔子〕
dimuon event 双μ事例
dineutron 双中子
dinucleon 双核子
diode 二极管
diode-capacitor memory 二极管电容存储器
diode function generator 二极管式函数产生器
diode limiter 二极管限幅器
diode-pentode 二极五极管
diode quarter-square multiplier 二极管平方式乘法器
diode-transistor logic 二极管-晶体管逻辑
diode-transistor logic circuit 二极管-晶体管逻辑电路
diode-triode 二极三极管
diode waveguide switch 二极管波导开关
dioxide 二氧化物
dip (1)倾斜 (2)倾角 (3)坑,谷 (4)浸 (5)汲取
dip coating 浸渍涂敷
dipion 双π〔介子〕
dipion resonance 双π〔介子〕共振
dip method 浸渍法
dipole (1)双极点 (2)偶极子 (3)二极磁铁
dipole approximation 双极点近似
dipole model 双极点模型
dipole moment 偶极矩
dipole radiation 偶极辐射
dipole resonance 双极点共振
dipping 浸渍〔法〕
dip polishing 浸渍抛光
diproton 双质子
diquark 双夸克
Dirac equation 狄喇克方程
Dirac form factor 狄喇克形状因子
Dirac hole 狄喇克空穴
Dirac [magnetic] monopole 狄喇克〔磁〕单极子
Dirac matrix 狄喇克矩阵
Dirac matrix algebra 狄喇克矩阵代数

Dirac particle 狄喇克粒子
Dirac spinor 狄喇克旋量
direct addressing 直接寻址，直接定址
direct annihilation 直接湮灭
direct capture 直接俘获
direct channel 直接道
direct current arc welding 直接电弧焊接
direct-current ionization chamber 直流电离室
direct digital control (DDC) 直接数字控制
direct interaction 直接相互作用
directional antenna 定向天线
directional coefficient 方向性系数
directional coupler 定向耦合器
direction angle 方位角
direct latex casting 乳胶直接铸型
directly-heat cathode 直热式阴极
direct-memory-access line 直接内存存取线
director 指挥仪，控制器，引向器
direct pair production 直接对产生
direct product 直接〔乘〕积
direct production 直接产生
direct reaction 直接反应
direct view storage tube 直观存储显象管
disc (=disk) 盘，板
discharge 放电
discharge avalanche 放电雪崩
discharge axis 放电轴线
discharge chamber 放电室
discharge column 放电柱
discharge current 放电电流
discharge filter 排气过滤器
discharge nozzle 排出喷嘴
discharge track chamber 放电径迹室
discharge tube 放电管
disconnection 断路
discontinuity 不连续性
discontinuity region 不连续区
discreted source 分立源，离散源
discrete group 离散群〔数〕
discrete level 分立能级
discrete radio source 分立射电源
discrete space 离散空间
discrete space-time 分立时空
discrete state 分立态
discrete symmetry 分立对称性
discrete transform 分立变换
discretionary wiring machine 选择布线机
discriminant 判别式〔数〕
discriminant analysis 判别分析
discriminating system 甄别系统
discriminating threshold 甄别阈
discrimination 甄别，鉴别
discrimination circuit 鉴别电路
discrimination instruction (=decision instruction) 判别指令，判定指令
discriminator 鉴频器，鉴相器，甄别器
disc storage 磁盘存储器
disintegration 蜕变
disjoint space-like regions 不连接的类空区
disk (=disc) 盘，板
disk address selection 磁盘址址选择

disk-loaded guide 盘荷波导
disk-loaded linear accelerator 盘荷波导直线加速器
disk-loaded structure 盘荷结构
disk-loaded waveguide 盘荷波导
disk-seal tube 盘封管
disk shim 盘形垫片
disk storage 磁盘存储器
dispatcher computer 调度程序计算机
dispersion (1)分散 (2)耗散 (3)色散,频散 (4)弥散
dispersion characteristics 色散特性
dispersion diagram 色散图
dispersion ellipse 色散椭圆
dispersion equation 色散方程
dispersion halo 色散晕
dispersion integral 色散积分
dispersion matching 色散匹配
dispersion measure 色散量
dispersion relation 色散关系
dispersion sum rule 色散求和规则
dispersion [theoretic] approach 色散[理论]方法
dispersion theory 色散理论
dispersity (1)弥散度 (2)色散度
displaced beam 移动束
displaced orbit 偏移轨道
displacement (1)位移 (2)取代
displacement current 位移电流
display (1)显示,显象 (2)显示器
display circuit 显示电路
display device 显示装置
display sensitivity 显示灵敏度
display-storage tube 显示存储管
display system 显示系统
display tube (1)显示管(雷达) (2)显象管(电视)
display unit 显示单元
disruptive discharge 击穿放电
disruptive test 击穿试验
disruptive voltage 击穿电压
dissecting microscope 解剖显微镜
dissector 析象管
dissipated power 耗散功率
dissipation 散逸,耗散
dissociation 离解,分离
dissociator 离解器
distance control 遥控
distant galaxy 远星系
distant singularity 远离的奇异性
distillation 蒸馏
distillation column 蒸馏柱
distilled water 蒸馏水
distiller 蒸馏器
distorted wave 扭曲波
distortion 畸变,失真
distortion factor 畸变系数,失真系数
distributed amplifier 分布放大器
distributed capacity 分布电容
distributed computer 分布式计算机
distributed computing 分布式计算
distributed network 分布型网络
distributed paramp 分布参量放大器
distribution 分布,分配
distribution board 配电盘
distribution box 配电箱
distribution curve 分布曲线
distribution error 分布误差
distribution function 分布函数
distribution klystron 分布作用速

调管
distribution parameter 分布参数
distribution radius 分布半径
distributor (1)分配器 (2)配电盘,配电器
disturbance (1)扰动,干扰 (2)摄动{天}
disturbed zero output (1)读破坏"0" (2)干扰"0"输出
diurnal variation 周日变化
divergence (1)发散 (2)散度{数} (3)发散度
divergent beam 发散束
divergent diagram 发散图
divergent integral 发散积分
divergent lens 发散透镜
divergent nozzle 扩散喷嘴
divergent propagator 发散传播子
diverging lens 发散透镜
diversion 转换
diverter 分流器,偏流器
dividend 被除数
divider (1)除法器 (2)分压器
divider caliper 等分卡钳
divinyl 二乙烯基
divisor (1)分压器 (2)除数,约数,因子
dog 轧头,挡块
domain wall 畴壁
dome 钟罩,圆顶盖
dominant process 主过程
dominant resonance 主共振,优势共振
donkey-pump 辅助泵
donor-level 施主能级
donut 环形真空室
donutron 可调磁控管
door-knob tube 门钮管
door switch 门锁开关
dope 掺杂
Doppler broadening 多普勒{谱线}增宽
Doppler effect 多普勒效应
Doppler frequency analyzer 多普勒频率分析器
Doppler shift 多普勒位移
Doppler's principle 多普勒原理
Doppler width 多普勒线宽
DORIS storage ring 道瑞斯存储环(西德3.6GeV e^+e^-)
dosage 剂量
dosage rate 剂量率
dosage sensitivity 剂量灵敏度
dose 剂量
dose build-up factor 剂量增长系数
dose distribution 剂量分布
dose-effect curve 剂量效应曲线
dose equivalent 剂量当量
dose equivalent substance 剂量等效物质
dose fractionation 分次剂量
dose limit 剂量极限
dose meter 剂量计
dose monitor 剂量监测仪
dose protection instrument 剂量防护仪表
dose rate 剂量率
dose-rate dosimeter 剂量率剂量计
dose-response relationship 剂量响应关系
dosifilm 胶片剂量计
dosimeter 剂量仪
dosimetric detector 剂量探测器
dosimetry 剂量学,剂量测定法
double aperture 双孔
double-arms spectrometer

(DAS) 双臂谱仪
double-beam oscillograph 双线示波器
double beta decay 双β衰变
double-beta disintegration 双β蜕变
double bremsstrahlung 双韧致辐射
double cavity klystron 双腔速调管
double charge 双电荷
double charge-exchange scattering 双电荷交换散射
double cloud chamber 双云室
double-coincidence spectrometer 双重符合谱仪
double comparator 双重比较器
double core shower 双心簇射
double crystal spectrograph 双晶摄谱仪
double crystal spectrometer 双晶谱仪
double-directional focussing 双向聚焦
double dispersion relation 双重色散关系
double fission 二分裂变
double fission chamber 双裂变室
double-focusing device 双聚焦设备
double-focusing magnetic spectrometer 双聚焦磁谱仪
double-focusing mass-spectrometer 双聚焦质谱仪
double galaxy 双重星系
double-gap cavity 双隙缝共振腔
double-gap spark chamber 双隙火花室
double helical spur gear 人字齿轮
double-humped shower 双峰簇射
double hypernuclei 双超核
double inclusive reaction 双举反应
double interferometer 双干涉仪
double ionization chamber 双电离室
double-layer lens 双层透镜
double-magic nucleus 双幻核
double-peripheral model 双重边缘碰撞模型
double-potential barrier 双势垒
double-pulse generator 双脉冲发生器
doubler 倍压器，倍频器
double reflection 双反射
double refracting crystal 双折射晶体
double refraction 双折射
double resonance 双重共振
double-scanning efficiency 双扫描效率
double scattering 二次散射
double-scattering amplitude 二次散射振幅
double-scattering approximation 二次散射近似
double screen 双涂层荧光屏
double-shielded cable 双层屏蔽电缆
double star 双星{天}
doublet (1)二重态 (2)偶极子 (3)偶极天线
doublet approximation 二重态近似
doublet disturbance 偶极天线干

扰

doubly logarithmic approximation 二次对数近似

doubly-magic element 双幻核元素

down quark d夸克

downward-diffusion cloud chamber 向下扩散云室

d-quark d夸克

drafter 描图器

drag coating 拉涂法

D-region D电离层〔区〕

drift (1)漂移 (2)星流〔天〕

drift chamber 漂移室

drift chamber telescope 漂移室望远镜

drift detector 漂移探测器

drift instability 漂移不稳定性

drift klystron 漂移速调管

drift length 漂移长度

drift mobility 漂移迁移率

drift oscillation 漂移振荡

drift pipe 漂移管

drift rate 漂移率

drift space 漂移空间

drift transistor 漂移晶体管

drift tube 漂移管

drift-tube aperture 漂移管孔径

drift velocity 漂移速度

drive axle 主动轴

drive bolt 传动螺栓

driver (1)激励器 (2)驱动器 (3)传动器

driver program[me] 驱动程序

drive wire 驱动线

droplet (1)水珠 (2)微滴

droplet counting method 数水珠法

droplet diameter 水珠直径

droplet model 液滴模型

droplet number 水珠数

droplet overlapping 水珠重叠

dropping resistor 减压电阻〔器〕

dropsonde 降落伞携带的探空仪，下降式探空仪

drop test 〔电〕压降试验

drum head 磁鼓磁头

drum storage 磁鼓存储器

dry active waste (DAW) 干放射性废物

dry casting (1)干铸法 (2)干铸件

dryer 干燥器

dual absorptive model 双关吸收模型

dual amplitude 双关振幅

dual ansatz 双关假设

dual approach 双关法

dual-beam 双射束

dual-beam betatron 双束电子感应加速器

dual beam oscilloscope 双线示波器

dual channel 对偶道

dual circuit 对偶电路

dual-current amplitude 对偶流的振幅

dual detector 双向检波器

dual-disk chopper 双盘斩波器

dual field 对偶场

dual field theory 对偶场论

dual group 对偶群

dual hadrodynamics 双关强子动力学

dualism 二重性

duality 双关性，二元性，二重性

duality amplitude 双关性振幅

duality-breaking scheme 双关性

破缺方案
dual[ity] diagram 双关图
duality principle 双关性原理
duality sum rule 双关性求和原则
dual microscope comparator 双显微镜比较器
dual model 双关模型
dual particle 对偶粒子
dual resonance 双关共振
dual resonance amplitude 双关共振振幅
dual resonance model 双关共振模型
dual slope A/D converter 双斜率模拟-数字转换器
dual solution 对偶解
dual space 对偶空间
dual symmetric amplitude 双关对称振幅
dual tensor 对偶张量
dual trace oscilloscope 双踪示波器
dual triode 双三极管
Dubna cyclotron 杜布纳迴旋加速器(苏)
Dubna PS 杜布纳质子同步加速器(苏)
Dubna synchrocyclotron 杜布纳同步迴旋加速器(苏)
ductility 延展性,塑性
dumb-bell galaxy 哑铃型射电星系
Dumet wire 杜美〔合金〕丝
dummy indices 哑指标
dummy load 人工负载,仿真负载
dump target 〔束流〕捕集靶
duodiode 双二极管
duodynatron 双负阻管,双打拿管
duolateral 蜂房式
duoplasmatron 双等离子体离子源
duoplasmatron ion source 双等离子体离子源
duotetrode 双四极管
duotriode 双三极管
duplexer 天线收发转换开关
durability 耐久性
duralumin 硬铝,笃铝
dust washer 防尘垫圈
duty cycle 占空系数,负载周期
dwarf 矮星
dwarf nova 矮新星
dynamax 镍钼铁合金
dynamical approach 动力学方法
dynamical approximation 动力学近似
dynamical basis 动力学基础
dynamical equation 动力学方程
dynamical equilibrium 动态平衡
dynamical factor 动力学因子
dynamical group 动力学群
dynamical mass 动力学质量
dynamical mechanism 动力学机制
dynamical singularity 动力学奇异性
dynamic calibration 动态校准
dynamic characteristic 动态特性〔曲线〕
dynamic check (1)动态检验,动态检查 (2)动态校验
dynamic control 动态控制
dynamic diffusion 动态扩散
dynamic effect 动力学效应

dynamic equilibrium 动态平衡,动力平衡
dynamic gas flow 动态气流
dynamic lag 动态滞后
dynamic noise suppressor 动力噪声抑制器
dynamic parameter 动态参量
dynamic phase error 动态相位误差
dynamic plate resistance 动态板阻
dynamic polarization target 动态极化靶
dynamic range 动态范围
dynamic response curve 动态〔频率〕响应曲线
dynamics 动力学
dynamic scaling 动力学无标度性
dynamic scattering 动力学散射
dynamic seal 动密封
dynamic sensitivity 动态灵敏度
dynamitron 高频高压加速器
dynamometer (1)测力计 (2)功率计
dynatron 〔打拿〕负阻管
dynatron effect 负阻效应
dynode 电子倍增级,打拿级
dynode system 倍增系统
dyon 双荷子
dyon charge 双子荷
dyonium 双荷子偶素
dysprosium (Dy) 镝

E

earth capacitance 对地电容
earth connection 接地
earth current (1)大地电流 (2)接地电流
earth electrode 接地电极
earth fault 接地故障
earth inductor 地磁感应器
earthing capacitor 接地电容器
earth potential 地电势,地电位
earth pulsation 大地脉动
earth-reflected wave 地面反射波
earth return [circuit] 〔接〕地回路
earth shield 接地屏蔽
earth's [magnetic] field 地磁场
east-west asymmetry 东西不对称(宇宙线)
east-west effect 东西效应(宇宙线)
ebonite (1)硬橡皮,硬橡胶 (2)胶木
ebullience 沸腾
ebulliometer 沸点计
eccentric beam 偏心束
eccentric cam 偏心凸轮
eccentric gear 偏心齿轮
eccentricity 离心率,偏心率
eccentric wheel 偏心轮
echo (1)回波 (2)回声 (3)反射波
echo attenuation 反射衰减
echo check 返回检查
echoed signal 反射信号
echo generator (1)回声发生器

(2)回波发生器
echo-resonator 回波共振器
echo suppressor 反射波抑制器
ecliptic 黄道{天}
ecliptic latitude 黄纬{天}
ecliptic longitude 黄经{天}
ecliptic plane 黄道面{天}
E-component 电子成分
eddy 涡流
eddy current 涡〔电〕流
eddy current loss 涡流损失
eddy diffusion 涡流扩散,扰动扩散
eddy resistance 涡流阻力
edge contour 边缘轮廓
edge diffraction 边缘衍射
edge effect 边缘效应
edge field 边缘场
edge focusing 边缘聚焦
edge-guide mode device 边导模器件
edge-of-the wedge theorem 楔边定理(色散关系)
editing operation 编辑操作
editing subroutine 编辑子程序
editor 编辑程序
edit routine 编辑程序
effective address 有效地址
effective aperture 有效孔径,有效口径
effective area 有效面积
effective attenuation 有效衰减
effective band width 有效带宽
effective capacity 有效容量
effective chamber volume 有效室体积
effective constant 有效常数
effective counter length 有效计数管长度
effective cross-section 有效截面
effective data-transfer rate 有效数据传输率
effective decay time 有效衰变时间
effective distribution coeffcient 有效分布系数
effective electromotive force 有效电动势
effective energy 有效能量
effective error 有效误差
effective-field approximation 有效场近似
effective half-life 有效半衰期
effective impedance 有效阻抗
effective interaction 等效相互作用
effective Lagrangian 等效拉格朗日量
effective luminosity 有效发光度
effective mass 有效质量
effective mass spectrometer 有效质量谱仪
effective mass spectrum 有效质量谱
effective nuclear charge 有效核〔电〕荷
effective permeability 有效磁导率
effective power 有效功率
effective radiated power 有效辐射功率
effective radiative lifetime 有效辐射寿命
effective radius 有效半径
effective range 有效力程
effective-range approximation 有效力程近似
effective Regge trajectory 等效

雷其轨迹
effective resistance 有效电阻
effective scattering 有效散射
effective solid angle 有效立体角
effective target thickness 有效靶厚
effective value 有效值
effective voltage 有效电压
effective volume 有效体积
efficiency 效率
efficiency correction 效率校正
efficiency curve 效率曲线
efficiency test 效率试验
efficient estimation 佳效估计〔统〕
efficient transmission 有效传输
efflux 射流
EHT probe 极高压探头
eigen 本征的,特征的
eigenamplitude 本征振幅
eigenchannel 本征道
eigenfrequency 本征频率
eigenfunction 本征函数
eigen phase shift 本征相移
eigenrotation 本征转动
eigensolution 本征解
eigenstate 本征态
eigenvalue 本征值,特征值
eigenvalue problem 本征值问题
eigenvector 本征矢,特征矢量
eigenvibration 本征振动
eightfold way 八维法
eight-shaped accelerator 8字形〔级联〕加速器
eikonal approximation 程函近似
eikonal expansion 程函展开式
eikonal model 程函模型
eikonal representation 程函表示
Einstein convention 爱因斯坦惯例
einsteinium (Es) 锿
ejector 喷吸器
ejector booster pump 喷射增压泵
ejector nozzle 喷嘴
ejector pump 喷射泵
elastance 倒电容〔值〕
elastic channel 弹性道
elastic collision 弹性碰撞
elastic coupling 弹性联轴节
elastic cross section 弹性截面
elastic deformation 弹性变形
elasticity 弹性
elastic limit 弹性极限,弹性限度
elastic phase shift 弹性相移
elastic photoproduction 弹性光生
elastic polarization 弹性极化
elastic reaction cross-section 弹性反应截面
elastic region 弹性区
elastic scattering 弹性散射
elastic [scattering] amplitude 弹性〔散射〕振幅
elastic scattering analysis 弹性散射分析
elastic scattering cross-section 弹性散射截面
elastic scattering process 弹性散射过程
elastic topology 弹性〔相互作用的〕拓扑
elastic unitarity 弹性幺正性
E-layer E〔电离〕层
electrical conductivity (1)导电性 (2)导电率

electrical dipole moment 电偶极矩
electrical forming 电镀成形
electrical interference 电干扰
electrical leakage tester 漏电测量器
electrically-alterable ROM (EAROM) 电可改写只读存储器
electrically-controllable ROM 电可控只读存储器
electrical neutrality 电中性
electric[al] power 电功率
electrical quadrupole interaction 电四极相互作用
electrical quadrupole moment 电四极矩
electrical spurious discharge 乱真放电
electric arc 电弧
electric-arc heater 电弧加热器
electric bench drill 台电钻
electric birefringence 电〔场〕致双折射
electric current density 电流密度
electric dipole 电偶极子
electric double refraction 电场致双折射
electric doublet 电荷二重态
electric fidelity 电信号保真度
electric field 电场
electric field intensity 电场强度
electric field strength 电场强度
electric hand drill 手电钻
electricity (1)电 (2)电学
electric multiplier 电乘法器
electric multipole radiation 电多极辐射
electric plating 电镀
electric polarity 电极性
electric regulator 电调节器
electric reflection 电〔荷〕反射
electric resistance welding 电阻焊,接触焊
electric screen 电屏蔽
electric soldering iron 电烙铁
electric susceptibility 电极化率
electrino 电〔子型〕中微子
electroacoustomagnetic effect 电声磁效应
electroballistics 电弹道学
electrobiology 电生物学
electrocaloric effect 电热效应
electrochemical etching 电化学腐蚀
electrochemical plating 电〔化学〕镀〔法〕
electrochemistry 电化学
electrodeless heating 无电极加热
electrodeposition 电解沉积,电镀
electrodesintegration 电致分裂
electrodialysis 电渗析{化}
electrodynamics 电动力学
electrodynamic wattmeter 电动瓦特计
electroexcitation 电致激发
electrofiltration 电致过滤
electrofission 电致裂变
electrokinetics 动电学
electroless deposit 化学镀层
electroless plating 化学淀积,化学镀,无电镀
electroluminescence 电致发光,场致发光
electroluminescence diode 电致发光二极管,场致发光二极管
electrolyser 电解器,电解槽

electrolyte 电解液，电解质
electrolytic condenser 电解电容器
electrolytic conductor 电解质导〔电〕体
electrolytic dissociation 电离解
electrolytic effect 电解作用
electrolytic etching 电解浸蚀
electrolytic oxidiation 电解氧化
electrolytic polishing 电抛光
electrolytic refining 电解〔法〕提纯
electrolytic solution 电解溶液
electrolytic tank 电解槽
electrolyzation 电解
electrolyzer 电解器，电解槽
electromagnet 电磁铁
electromagnetic amplitude 电磁振幅
electromagnetic bremsstrahlung 电磁韧致辐射
electromagnetic cascade 电磁级联
electromagnetic cascade shower 电磁级联簇射
electromagnetic channel 电磁〔作用〕道
electromagnetic component 电磁成分
electromagnetic coupling 电磁耦合
electromagnetic current 电磁流
electromagnetic decay 电磁衰变
electromagnetic effect 电磁效应
electromagnetic excitation 电磁激发
electromagnetic field 电磁场
electromagnetic focusing 电磁聚焦
electromagnetic force 电磁〔相互〕作用力
electromagnetic form factor 电磁形状因子
electromagnetic interaction 电磁相互作用
electromagnetic lens 电磁透镜
electromagnetic loss 电磁损失
electromagnetic mass 电磁质量
electromagnetic mass difference 电磁质量差
electromagnetic mixing 电磁混合
electromagnetic percussive welding 电磁冲击焊
electromagnetic phenomena 电磁现象
electromagnetic production 电磁产生
electromagnetic pulse 电磁脉冲
electromagnetic quantity 电磁量
electromagnetic radiation 电磁辐射
electromagnetic radiation process 电磁辐射过程
electromagnetic radius 电磁半径
electromagnetic reaction 电磁反应
electromagnetic regeneration 电磁再生
electromagnetic scattering 电磁散射
electromagnetic self-force 电磁自力
electromagnetic shower 电磁簇射
electromagnetic spectrum 电磁谱

electromagnetic transition 电磁跃迁
electromagnetic unit 电磁单位
electromagnetic vibrator 电磁振荡器
electromagnetic wave 电磁波
electro-mechanical fire control computer 机电模拟指挥仪
electromechanical register 机电式寄存器
electromechanical system 机电设备
electrometer 静电计
electrometer amplifier 静电〔计〕放大器
electrometer tube 静电计管，静电测量管
electromobile 电瓶车
electro-muon universality 电子-μ子普适性
electron 电子
electron accelerator 电子加速器
electron affinity 电子亲和性
electron antineutrino 电〔子型〕反中微子
electron beam 电子束
electron-beam acceleration 电子束加速〔度〕
electron-beam evaporation 电子束蒸发
electron-beam furnace 电子束炉
electron-beam melting furnace 电子束熔炉
electron-beam polymorization 电子束聚合作用
electron-beam process equipment 电子束加工设备
electron-beam pumped laser 电子束抽运激光器
electron-beam scanning system 电子束扫描系统
electron-beam tube 电子束管
electron-beam vapor deposition method 电子束蒸发法
electron beam welding 电子束焊
electron bunching 电子群聚
electron capture 电子俘获
electron capture decay 电子俘获衰变
electron capture isotope 电子俘获同位素
electron cloud 电子云
electron component 电子成分
electron concentration 电子浓度
electron configuration 电子组态
electron cooling 电子冷却
electron density 电子密度
electron device 电子器件
electron diffraction 电子衍射
electron diffraction pattern 电子衍射图样
electron diffractometer 电子衍射计
electron distribution 电子分布
electron drift 电子漂移
electronegative impurity 电负性杂质
electron emission 电子发射
electron energy 电子能量
electron excitation 电子激发
electron focusing 电子聚焦
electron gun 电子枪
electron gun cathode 电子枪阴极
electron-hole 电子-空穴
electron-hole pair 电子空穴对
electronic analog computer 电子模拟计算机

electron[ic] bombardment 电子轰击
electronic calculator 电子计算器
electronic charge 电子电荷
electronic computer 电子计算机
electronic data processing system (EDP) 电子〔学〕数据处理系统
electronic desk computer 台式电子计算器
electronic digital computer 电子数字计算机
electronic display unit (EDU) 电子显示单元
electronic divider 电子除法器
electronic drift 电子漂移
electronic efficiency 电子效率
electronic equipment 电子设备
electronic function generator 电子式函数产生器
electronic integrator 电子积分器
electronic magnifier system 电子放大镜系统
electronic multiplier 电子式乘法器
electronic polarizability 电子极化率
electronic polarization 电子极化强度
electronic quenching circuit 电子猝灭电路
electronic recording memory 电子记录存储器
electronic regulator 电子稳压器
electronic resolver 电子式分解器
electronics 电子学
electronic switch 电子开关
electronic telescope 电子望远镜
electronic triggering 电子学触发
electronic tuning 电子调谐
electronic tuning hyteresis 电子调谐滞后
electronic voltmeter 电子电压表
electron impact 电子碰撞
electron impact ionization 电子碰撞电离
electron isomerism 电子同质异能性
electron lens 电子透镜
electron level 电子〔能〕级
electron-like lepton 电子型轻子
electron-like particle 电子〔型〕粒子
electron linac 电子直线加速器
electron loss 电子损失
electron microprobe (EMP) 电子微探针
electron microscope 电子显微镜
electron mirror microscope 电子镜显微镜
electron mobility 电子迁移率
electron multiplier 电子倍增器
electron neutrino 电子〔型〕中微子
electron-nuclear avalanche 电子-核雪崩
electron-nuclear double resonance (ENDOR) 电子-核双共振
electron-nuclear shower 电子-核簇射
electron number 电子数
electron-optical effect 电光效应
electron-optical system 电子光学系统
electron optics 电子光学
electron orbit 电子轨道
electron oscillation discharge 电

子振荡放电
electron oscillation ion source 电子振荡离子源
electron pair spectrometer (EPS) 电子对谱仪
electron paramagnetic resonance (EPR) 电子顺磁共振
electron-photon shower 电子-光子簇射
electron physics 电子物理学
electron plasma 电子等离子体
electron-positron colliding 正负电子对撞
electron-positron ring 电子-正电子〔存储〕环
electron probe 电子探头
electron prototype accelerator (EPA) 原型电子加速器
electron reaction 电子反应
electron recombination 电子复合
electron ring 电子环
electron ring accelerator (ERA) 电子环型加速器
electron-sensitive emulsion 电子灵敏乳胶
electron shell 电子壳层
electron shower 电子簇射
electron spectrometer (ES) 电子谱仪
electron spectroscopy 电子摄谱仪
electron spectrum 电子能谱
electron spin polarization (ESP) 电子自旋极化
electron spin resonance 电子自旋共振
electron spin resonance magnetometer 电子自旋共振磁强计
electron stripping foil 电子剥离箔
electron synchrotron (ES) 电子同步加速器
electron track 电子径迹
electron trajectory 电子轨迹
electron transit angle 电子渡越角
electron transition 电子跃迁
electron transit time 电子渡越时间
electron trap 电子陷阱
electron tube 电子管
electron tunnelling 电子隧道效应
electron-volt (eV) 电子伏〔特〕
electro-optical modulator 电光调制器
electro-optical shutter 电光快门
electro-osmosis 电渗透
electrophoresis 电泳
electrophotography 电子照相术
electro-photoluminescence 电控光致发光，场控光致发光
electrophysics 电物理学
electroplating 电镀
electropolishing 电抛光
electroproduction 电〔致产〕生
electropyrometer 电阻高温计
electroscope 验电器
electrosensitive printer 电灼式印刷机
electroslag welding 电渣焊
electrosparking 电火花加工
electrostatic accelerator 静电加速器
electrostatically focused klystron 静电聚焦速调管
electrostatic analyzer 静电分析

器
electrostatic compensator 静电补偿器
electrostatic control 静电控制
electrostatic control tube 静电控制电子管
electrostatic deflection 静电偏转
electrostatic deflection evaporator 静电偏转蒸发器
electrostatic deflector 静电偏转板
electrostatic defocusing 静电散焦
electrostatic field 静电场
electrostatic focusing 静电聚焦
electrostatic inflector 静电偏转板
electrostatic lens 静电透镜
electrostatic octupole lens 静电八极透镜
electrostatic percussive welding 静电冲击焊
electrostatic printer 静电印刷机
electrostatic quadrupole lens 静电四极透镜
electrostatics 静电学
electrostatic selector 静电选择器
electrostatic separator 静电分离器
electrostatic septum 静电切割器
electrostatic shield[ing] 静电屏蔽
electrostatic tandem accelerator 串列式静电加速器
electrostatic voltmeter 静电伏特计
electrostriction 电致伸缩
electrotechnics 电工学
electrothermal effect 电致热效应
electrothermoluminescence 电控加热发光，场控加热发光
electrotimer 定时继电器
elemental analysis 元素分析
elementary length 基本长度
elementary particle 基本粒子
elementary particle resonance 基本粒子共振
elementary particle scheme 基本粒子〔分类〕方案
elementary particle spectroscopy 基本粒子谱学
elementary quark 基本夸克
elevation (1)正视图 (2)高度 (3)仰角
eleven-year variation 11年变化（宇宙线）
elimination method 消去法
elliptical aperture 椭圆孔
elliptical distribution 椭圆分布
elliptic flexible waveguide 椭圆软波导
elliptic galaxy 椭圆星系
ellipticity 椭圆率
elliptic trajectory 椭圆轨道
emanometer 射气仪
embedment 嵌入
emery 金刚砂
emission 发射，放出
emission angle 发射角
emission asymmetry 发射不对称性
emission chamber 发射室
emission current 发射电流
emission efficiency 发射效率
emission fluctuation 发射涨落
emission frequency 发射频率

emission intensity 发射强度
emission mechanism 辐射机制
emission nebula 发射星云
emission spectrum 发射谱
emission spectrum analysis 发射谱分析
emission surface 发射面
emissive power (1)发射强度 (2)发射本领
emissivity 发射率
emitron 光电摄象管
emittance 发射
emittance area 发射面
emittance density 发射密度
emitted angle 发射角
emitter 发射体，发射极
emitter coupled logic (ECL) 发射极耦合逻辑〔电路〕
emitter-coupled multivibrator 发射极耦合多谐振荡器
emitter coupled transistor logic (ECTL) 发射极耦合晶体管逻辑
emitter shunt capacitance 发射极分路电容
emitter timing monostable circuit 射极定时单稳电路
emitter timing multivibrator 射极定时多谐振荡器
emitting electrode 发射电极，阴极
emitting surface 发射面
emperor tandem 王牌串列静电加速器
empirical constant 经验常数
empirical equation 经验方程，经验公式
empirical formula 经验公式
empiric correction 经验修正
empty phase space 未填粒子的相空间
empty target yield 空靶产额
emulational language 仿真语言
emulsion 乳胶
emulsion binder 乳胶粘合剂
emulsion calibration 乳胶定标
emulsion chamber (EC) 乳胶室
emulsion cloud chamber (ECC) 乳胶〔云〕室
emulsion distortion 乳胶畸变
emulsion film 乳胶片
emulsion plate 乳胶板
emulsion scanning 乳胶扫描
emulsion stack 乳胶叠
emulsion track 乳胶径迹
enable circuit 起动电路
encode 编码
encoder 编码器
encounter 碰撞
end box 终端盒
end impedance 端阻抗
endoergic nuclear reaction 收能核反应
end-of-file indicator 文件结束指示标记，文件结束指示符
endothermic reaction 收热反应
end-point energy 端点能量
end vaccum 极限真空
energetic cosmic ray 高能宇宙线
energetic encounter 高能碰撞
energetic fragment 高能碎片
energetic gamma-ray 高能γ射线
energetic particle 高能粒子
energetic recoil nucleus 高能反冲核
energetic shower 高能簇射
energetic storm particle (ESP) 高能暴粒子

energy 能量
energy absorption 能量吸收
energy absorption cross-sectio 能量吸收截面
energy analysis 能量分析
energy band 能带
energy calibration 能量刻度
energy characteristic 能量特性曲线
energy density 能量密度
energy dependence 能量相关性
energy-dependent analysis 能量相关分析
energy-dependent scattering 能量相关散射
energy detector 能量探测器
energy discrimination 能量鉴别
energy disipation 能量消耗
energy dispersion 能量分散
energy distribution 能量分布
energy flow 能流
energy gain 能量增益
energy gap 能量间隙
energy-independent analysis 能量无关分析
energy-independent scattering 能量无关散射
energy level diagram 能级图
energy level population 能级粒子数
energy level transition 能级跃迁
energy loss 能量损失
energy loss rate 能损率
energy-modulated beam 能量调制束
energy-momentum balance 能量-动量平衡
energy range 能区
energy-range method 能量-射程法
energy resolution 能量分辨率
energy resolving power 能量分辨本领
energy response 能量响应
energy selector 能量选择器
energy spectrum 能谱
energy storage cable 能量存储电缆
energy transfer 能量传递，能量转移
engineering characteristic 技术特性，工程特性
engineering compromise 工程折衷方案，工程综合考虑
engineering electrophysics 工程电物理学
engineering graphics 工程图示学
enhanced beam 增强束
enlargement 放大，扩大
enquiry character 询问符
enriched gas 浓缩气体
enriched isotope 浓缩同位素
enriched pile 浓缩堆
enriched target 浓缩靶
enrichment 浓缩
enrichment factor 浓缩因数
ensemble (1)集，组，群 (2)系综
EN tandem EN 串列式加速器（6MeV）
entering beam 入射束
enthalpy 焓
entrance 入口
entrance angle 引入角
entrance aperture 引入孔
entrapment 俘获
entropy 熵
envelope (1)外壳，封皮 (2)包络线，包络面

environmental effect 环境效应
environmental pollution 环境污染
environmental simulation 环境模拟
environmental test 环境试验
EPIC storage ring 电子-正电子〔质子〕交叉〔对撞〕组合存储环
epiplasma 超等离子体
epitaxy 取向附生，外延
epitron 电子和π介子束碰撞系统
Epon 环氧树脂（商品名）
epoxidation 环氧化作用
epoxy 环氧〔树脂〕
epoxy resin 环氧树脂
equalization circuit 均衡电路
equalization delay line 均衡延迟线
equalizer 平衡器，均衡器
equator 赤道
equilibrium beam 平衡束
equilibrium condition 平衡条件
equilibrium energy 平衡能量
equilibrium orbit 平衡轨道
equilibrium phase 平衡相位
equilibrium phase angle 平衡相角
equipment complex (1)复合设备(2)成套设备
equipment error 设备误差
equipment failure 设备故障，设备失效
equipotential 等势，等位
equipotential electrode 等势电极，等位电极
equipotential shield 等势屏蔽
equipotential surface 等势面
equivalent air path 等效空气程
equivalent circuit 等效电路
equivalent diode 等效二极管
equivalent drift voltage 等效漂移电压
equivalent impedance 等效阻抗
equivalent length 等效长度
equivalent mass 等效质量
equivalent network 等效网络
equivalent radius 等效半径
equivalent shunt impedance 等效并联阻抗
equivalent space charge 等效空间电荷
erase circuit 抹迹电路
erasible holographic memory 可清洗全息存储器
erbium (Er) 铒
erection drawing 安装图
E-region E电离层
Erevan synchrotron 埃里温同步加速器（苏）
ergosphere 能层（黑洞）
erosion 侵蚀，腐蚀
error 误差
error band 误差范围
error bounds 误差界
error-checking code 错误校验码
error-control 误差控制
error correcting code 纠错码
error detecting code 检错码
error distribution curve 误差分布曲线
error distribution principle 误差分布原理
error estimate 误差估计
error propagation 误差传播
error theory 误差理论
escape 换码{计}
escaped depth 逸出深度
escapement 擒纵机，司行轮

escape peak 逃逸峰
escape velocity 逃逸速度
escaping neutron 逸出中子
establishing epoch 对时
ester 酯〔化〕
estimation 估算，估计
estimator 估计式，估计量
estron 醋酸纤维素
eta meson η介子
etching apparatus 腐蚀设备
ethane 乙烷
ethanol 乙醇，酒精
ether (1)醚 (2)乙醚 (3)以太
ethine 乙炔
ethoxyline[resin] 环氧树脂
ethyl 乙基
ethyl acetate 醋酸乙酯，乙酸乙酯
ethyl alcohol 乙醇，酒精
ethylamine 乙胺
ethyl cellulose 乙基纤维
ethylene 乙烯
ethyl ether 乙醚
ethyne 乙炔
E-type devices E型器件
E-type electron gun E形电子枪
Euclidean group 欧几里得群
europium (Eu) 铕
evacuation 抽气，排气
evacuation line 排气管道
evacuation pipe 排气管
evacuation port 排气口
evaporation cathode 蒸发阴极
evaporation coating 蒸发涂敷，蒸发镀膜
evaporation nucleon 蒸发核子
evaporation particle 蒸发粒子
evaporation rate 蒸发速率
evaporation source 蒸发源
evaporation star 蒸发星
evaporator 蒸发器
evaporator ion pump 蒸发离子泵
evapor ion pump 蒸发离子泵
even amplitude 偶振幅
even-C particle 偶C宇称粒子
even nucleus 偶〔数个核子的〕核
even-odd effect 奇偶效应
even-parity particle 偶宇称〔性〕粒子，宇称为偶的粒子
event (1)事例 (2)事件
event population 事例粒子数
event rate 事例率
event selection 事例选择
event topology 事例〔的〕拓扑
event train 事件系列
evolution (1)演化，进化论(2)开方
evolving universe 演化宇宙
exa (E) 穰 ($=10^{18}$)
exact limit 精确极限
exact theory 精确的理论
exaltation (1)纯化精炼(2)提纯
examination 检验，考试
exchange mechanism 交换机制
exchange operation 交换运算
exchange process 交换过程
exchanger 交换器
exchange reaction 交换反应
excitation 激发，激励
excitation coefficient 激发系数
excitation current 激磁电流
excitation energy 激发能
excitation level 激发能级
excitation state 激发态
excited atom 受激〔发〕原子
excited cavity 受激共振腔

excited ion 受激离子
excited level 受激能级
excited resonance 受激共振
exciting coil 激励线圈
excition phonon absorption 激发声子吸收
exciton (1)激发性电子-空穴对 (2)激子
exclusion gate "禁止"门
exclusion principle 不相容原理
exclusive channel 遍举道
exclusive-NOR gate "同"门
exclusive OR "异或"逻辑[电路]
exclusive-OR gate "异或"门
exclusive reaction 遍举反应
exclusive scattering 遍举散射
exclusive spectrometer 遍举谱仪
execution-interruption 执行中断
executive controller 执行控制器
executive instruction (1)管理指令 (2)执行指令
executive program (me) (1)管理程序 (2)执行程序
executive routine (1)管理程序 (2)执行程序
exhaust 抽气，排出，耗尽
exhauster 排气器
exhaust gas 排除气体
exhaust pipe 排气管
exit angle 引出角
exit aperture 引出孔
exit beam 引出束
exit port 出口
exit pressure 出口压强
ex-nova 爆后新星
exoelectron dosimetry 外逸电子剂量学
exoelectron emission 外逸电子发射
exoelectron emission dosimeter 外逸电子发射剂量计
exoelectron emitter 外逸电子发射体
exoelectron proportional counter 外逸电子正比计数器
exotic atom 奇特原子
exotic nucleus 奇特核
exotic particle 奇特粒子
exotic state 奇特态
expander (1)扩展器[电] (2)扩张器
expanding nozzle 膨胀喷嘴
expanding universe 膨胀宇宙
expansion (1)膨胀 (2)展开式
expansion cage 膨胀罩
expansion chamber 膨胀室
expansion cloud chamber 膨胀云室
expansion coupling 胀缩联轴节
expansion delay 延迟膨胀
expansion membrane 膨胀膜
expansion ratio 膨胀比
expectation 期待值
expected value 期望值
experimental analysis 实验分析
experimental area 实验区
experimental area placement 实验区布局
experimental assembly 实验装置
experimental beam 实验束
experimental centre 实验中心
experimental condition 实验条件
experimental data 实验数据
experimental hall 实验厅
experimental interpretation 实验解释

experimental investigation 实验研究
experimental laboratory 实验室
experimentally measured value 实验测量值
experimental nuclear physics 实验核物理学
experimental period 实验周期
experimental sample 实验抽样
experimental setup 实验装置
experimental statistics 实验统计学
experimental test 实验检验
experimental uncertainty 实验不确定性
experimentation (1)实验 (2)实验法
exploration 探索，探测，勘察
Explorer 探险者（美国卫星）
exploring coil 探察线圈，测试线圈
explosion 爆发，爆炸
explosive galaxy 爆发星系
exponent (1)指数，幂 (2)指标
exponential absorption law 指数吸收律
exponential attenuation 指数衰减，指数减弱
exponential curve 指数曲线
exponential decay (1)指数式衰变 (2)指数式衰减
exponential decay factor 指数式衰减系数
exponential decay law 指数衰变律
exponential fit 指数拟合
exposure (1)曝光，曝光度 (2)辐照
exposure chart 曝光表
exposure dose 照射剂量
exposure equipment 曝光设备
exposure factor 辐照系数
exposure field 辐照场
exposure machine 曝光机
exposure meter 曝光计
exposure ratemeter 照射率计
exposure time 曝光时间
extar X射线星
extended radio source 延伸射电源
extended source 展源
extensible language 可扩充语言
extension amplifier 广延放大器
extensive air shower (EAS) 广延空气簇射
external bremsstrahlung (EB) 外韧致辐射
external cathode 外阴极
external cathode counter 外阴极计数管
external conversion 外转换
external conversion electron 外转换电子
external disturbance 外部干扰
external emission 外〔电子〕发射
external equipment 外部设备
external field 外场
external galaxy 河外星系
external interrupt 外部中断
external irradiation 外辐照
external modulation 外调制
external muon identifier (EMI) 外部μ子鉴别器
external register 外寄存器
external spline 外花键
external storage 外存储器
external subroutine 外部子程序
external target 外靶

extinction 消光
extinction voltage 熄火电压
extracorporeal irradiation 离体辐照
extracted beam 引出束
extracting electrode 引出电极
extracting magnet 引出磁铁
extraction 引出
extraction canal 引出通道
extraction channel 引出管道
extraction efficiency 引出效率
extraction electrode 吸极，引出电极
extraction system 引出系统
extraction voltage 引出电压
extractor (1)引出装置 (2)萃取器，提取器
extra-excitation 额外激发
extragalactic astronomy 河外天文学
extragalactic nebula 河外星云
extragalactic neutrinos 河外中微子
extragalactic source 河外〔星系〕源
extragalactic system 河外星系
extra-high energy 超高能
extra-high frequency (e.h.f.) 超高频〔率〕
extra-instruction (1)广义指令 (2)外加指令
extrance angle 引入角
extra neutron 额外中子
extranuclear electron 核外电子
extrapolated cross-section ratio 外推截面比
extrapolated region 外插区
extrapolated value 外推值
extrapolation 外推法
extraterrestial neutrinos 地外中微子
extreme high vacuum (EHV) 极高真空
extreme range 最大射程
extreme ultraviolet reglon 远紫外波段
extremum 极值
extrusion 压挤
eye-lens 接目镜
eyepiece goniometer 目镜测角器
eyepiece micrometer 目镜测微计

F

facsimile telegraphy 传真电报
factor analysis 因子分析
Faddeyev equation 法捷耶夫方程
fading of latent image 潜象衰退
failed element monitor 元件破损监测器
failure (1)故障，事故 (2)损坏 (3)停机
faint blue star 暗蓝星
fall-out dose rate 降落剂量率（放射性微尘的）
fall-out radioactive materials 放射性沉积物

false coincidence 假符合
false leak 虚漏
falter 摇晃,颤抖
family 族,系列
fan-blade chopper 扇形叶片式斩波器
fan in (1)扇入,输入 (2)输入端数
fan out (1)扇出,输出 (2)输出端数
farad 法拉(电容单位)
faraday 法拉第(电量单位)
Faraday cage 法拉第笼
Faraday cup 法拉第筒
fast-acting micro-relay 快动作微继电器
fast charge amplifier 快电荷放大器
fast chopper (1)快速斩波器 (2)快速断路器 (3)快速选择器
fast coincidence circuit 快符合电路
fast-compression cloud chamber 快压缩云室
fast decision logic 快判定逻辑
fast direct current amplifier 快直流放大器
fast discriminator 快甄别器
fast electron bombardment 快电子轰击
fast electronic instrument 快电子仪器
fastening 连接,紧固
fast-extracted beam (FEB) 快引出束
fast extraction 快引出
fast fission cross-section 快中子裂变截面
fast fission effect 快中子裂变效应
fast Fourier transform (FFT) 快速傅里叶变换
fast kicker 快速冲击[型]磁铁
fast-killing dose 快速致命剂量
fast logic circuit 快逻辑电路
fast memory 快速存储器
fast multiplication factor 快中子增殖因数
fast neutron 快中子
fast-neutron detector 快中子探测器
fast-neutron diffusion length 快中子扩散长度
fast-neutron dosimeter 快中子剂量计
fast-neutron dosimetry 快中子剂量测定法,快中子剂量学
fast-neutron flux 快中子通量
fast-neutron multiplication 快中子增殖
fast-neutron range 快中子射程
fast on-line selective system 快速在线选择系统
fast OR 快或门
fast screen 短余辉荧光屏
fast-wave buncher 快波聚束器
fatal dose 致命剂量
fatigue strength 疲劳强度
fatigue test 疲劳试验
faucet 旋塞,龙头
fault analysis 故障分析
fault diagnosis 故障诊断
fault location test (FLT) 故障检寻试验
fault-tolerant computer 容错计算机
fault-tolerant technique 容错技术

feedback 反馈
feedback amplifier 反馈放大器
feedback circuit 反馈电路
feedback gain 反馈增益
feedback line 反馈线
feedback parameter 反馈参数
feeder 馈〔电〕线
feeding 馈电，供电
feeding power 电源功率
feed line 馈线
feeler 测隙规
femto(f) 尘，毫微微（$=10^{-15}$）
femtocurie (fci) 尘居里，毫微微居里
fence waveguide 栅栏波导
Fermco 铁镍钴合金
fermi (f) 费密（长度单位，$=10^{-13}$厘米）
Fermi acceleration mechanism 费密加速机制
Fermi coupling 费密耦合
Fermi-Dirac statistics 费密-狄喇克统计
Fermi gas 费密气体
Fermi interaction 费密相互作用
Fermilab (Fermi laboratory) 费密实验室（美）
Fermi motion 费密运动
Fermi motion correction 费密运动修正
fermion 费密子
fermion resonance 费密子共振
fermion space 费密子空间
Fermi particle 费密〔粒〕子
Fermi quark 费密夸克
Fermi's golden rule 费密黄金规则
Fermi sphere 费密球
Fermi statistics 费密统计
Fermi transition 费密跃迁
fermium (Fm) 镄
Fermi-Yang model 费密-杨〔振宁〕模型
ferrate 铁酸盐
ferrimagnetic material 〔亚〕铁磁性材料
ferrite (1)铁氧体 (2)铁素体
ferrite core 铁氧体〔磁〕心
ferrite core memory 铁氧体磁心存储器
ferrite core readout 铁氧体磁心读出
ferrite-core spark chamber 铁氧体磁心火花室
ferrite isolator 铁氧体隔离器
ferrite limiter 铁氧体限幅器
ferrite reflective switch 铁氧体反射式开关
ferrite tuning 铁氧体调谐
ferroaluminium 铁铝合金
ferrochrome 铁铬合金
ferrocobalt 铁钴合金
ferroelectric ceramics 铁电陶瓷
ferromagnetic alloy 铁磁〔性〕合金
ferromagnetic core 铁磁心
ferromagnetic crystal 铁磁晶体
ferromagnetic materials 铁磁〔性〕材料
ferromagnetic resonance 铁磁共振
ferromagnetic resonance magnetometer 铁磁共振磁强计
ferromanganese 铁锰合金
ferromolybdenum 铁钼合金
ferronickel 铁镍合金
ferrosilicon 铁硅合金
ferrotitanium 铁钛合金

ferrotungsten 铁钨合金
ferroxcube 铁氧体软磁性材料
ferroxdure 永久磁铁材料，钡铁氧体
ferroxplana 超高频软磁铁氧体
Feynman amplitude 费因曼振幅
Feynman diagram 费因曼图
Feynman gauge 费因曼规范
Feynman graph asymptotics 费因曼图渐近
Feynman graph technique 费因曼图方法
Feynman kernel 费因曼核
Feynman rule 费因曼规则
Feynman scaling 费因曼标度无关性
FFAG accelerator 〔恒〕定〔磁〕场交变陡度加速器，〔恒〕定〔磁〕场交变梯度加速器
FFAG betatron 〔恒〕定〔磁〕场交变陡度电子感应加速器，〔恒〕定〔磁〕场交变梯度电子感应加迅器
FFAG cyclotron 〔恒〕定〔磁〕场交变陡度迴旋加速器，〔恒〕定〔磁〕场交变梯度迴旋加速器
FIAN synchrotron 科学院物理研究所同步加速器(苏)
fibre (1)纤维 (2)纤维材料
fibre bundle 纤维丛{数}
fibre bundle theory 纤维丛理论
fibre electrometer 纤维静电计
fibreglass 玻璃纤维，玻璃丝
fibre-glass epoxy 纤维玻璃环氧树脂
fibre laser 纤维激光器
fibre optics 纤维光学
fibre space 纤维空间{数}
fibrous insulation 纤维绝缘
fiducial signal 标准信号，基准信号
fiducial volume 有用体积
field algebra 场代数
field algebra model 场代数模型
field amplitude 场振幅
field asymmetry 场不对称性
field axis 场轴线
field boundary 〔磁〕场范围
field charge 场荷
field component 场分量
field correction 场修正
field-current relation 场流关系
field-displacement isolator 场移式单向器
field distortion 场畸变
field effect transistor (FET) 场效应晶体管
field effect transistor amplifier 场效应晶体管放大器
field-effect transistor multiplier 场效应管乘法器
field electron emission 场致电子发射
field emission 场致发射
field-emission diode 场致发射二极管
field energy tensor 场的能量张量
field equation 场方程
field intensity 场强
field[-ion] emission 场〔离子〕发射
field ion mass spectroscopy (FIMS) 场离子质谱学
field-ion microscope 场离子显微镜
fieldistor 场控晶体管
field operator 场算符
field perturbation 场扰动

field quantization 场量子化
field quantum 场量子
field renormalization 场的重整化
field scaling 场的无标度性
field strength 场强
field strength meter (FSM) 场强计
field-theoretic approach 场论方法
field-theoretic model 场论模型
field theory 场论
Fierz crossing symmetry 菲尔兹交叉对称
Fierz [interference] term 菲尔兹〔干涉〕项
Fierz transformation 菲尔兹变换
filamentation 〔束流的〕丝化现象
filament cathode 直热式阴极
filament cutter 切丝机
file (1)文件存储器 (2)锉〔刀〕
file management 文件管理
file system 文件,文件系统
filled band 满带
filled shell 满壳层
filling compound 填料
filling factor 填充系数
filling gas 填充气体
film amplifier 薄膜放大器
film badge 胶片剂量计
film cathode 薄膜阴极
film dosemeter 胶片剂量计
film dosimetry (1)胶片剂量测定法 (2)胶片剂量学
film image digitizer 底片图象数字化转换器
filmless detector 无底片探测器
filmless spark chamber 无底片火花室
film scanner (1)照相胶片扫描器 (2)薄膜扫描器
film-scanning device 底片扫描装置
film track population 乳胶径迹数
filter (1)滤波器 (2)滤色器 (3)过滤器
filter capacitor 滤波电容器
filtering 滤波
filterscan tube 滤光扫描管
filtration 过滤〔作用〕
fin 散热片
final channel 终态道,末态道
final energy (1)终态能量 (2)最终能量
final state 终态,末态
final state interaction 终态相互作用
final-state phase shift 终态相移
final-state resonance 终态共振
final-state topology 终态拓扑
final statistics 终态统计
finely granular emulsion 微〔颗〕粒乳胶
fine structure 精细结构
fine structure constant 精细结构常数
finite amplitude 有限振幅
finite difference method 有限差分法
finite-dimensional representation 有限维表示
finite-dimensional space 有限维空间
finite mass 有限质量
finite mass sum rule 有限质量求和规则
finite radius 有限半径

finite space 有限空间
firearmor 镍铬铁锰合金
fireball model 火球模型
fireball state 火球态
fire control computer 火控计算机
firing delay 延迟点火，延迟触发
firing level 触发阈
firing pulse 点火脉冲
firing voltage 着火电压
firmware 固件(软件硬件相结合)
first-class currents 第一类流
first collision probability (FCP) 首次碰撞概率，首次碰撞几率
first in/first out buffer 先进先出缓冲器
first-order calculation 一级近似计算
first-order focusing spectrometer 一次聚焦谱仪
fisheye optics 鱼眼光学
fission 〔核〕裂变，〔核〕分裂
fission barrier 裂变势垒
fission calorimeter 裂变量热器
fission chain reaction 裂变链式反应
fission convertor 裂变转换体
fission cross-section 裂变截面
fission detector 裂变探测器
fission foil detector 裂变箔探测器
fission-fragment chamber 裂变碎片室
fission-fragment range 裂变碎片射程
fission fragment spectrometer 裂变碎片谱仪
fission fragment track dosimeter (FFTD) 裂变碎片径迹剂量计
fission gammas 裂变γ辐射
fissioning nucleus 裂变核
fission neutron 裂变中子
fission-neutron flux 裂变中子通量
fission particle 裂变粒子
fission phenomenon 裂变现象
fission-product gammas 裂变产物γ辐射
fission product 裂变产物
fission product release 裂变产物释放
fission recoil particle 裂变反冲粒子
fission star 裂变星
fission yield 裂变产额
fission-yield curve 裂变产额曲线
fissure 散热片
fitted amplitude 拟合振幅
fitting (1)拟合 (2)配件，附属装置 (3)配制
fitting method 拟合法
fitting parameter 拟合参数
five-trace oscilloscope 五踪示波器
fixation 定影
fixed-angle scattering 固定角散射
fixed-field 〔恒〕定〔磁〕场
fixed-field constant-gradient accelerator 〔恒〕定〔磁〕场常陡度加速器，〔恒〕定〔磁〕场常梯度加速器
fixed-field fixed-frequency accelerator 〔恒〕定〔磁〕场固定频率加速器
fixed-frequency acceleration 恒定频率加速〔度〕
fixed logic 固定逻辑

fixed head magnetic drum 固定头磁鼓
fixed-mask type read-only memory 固定掩模型只读存储器
fixed-mass sum rule 固定质量求和规则
fixed-point computer 定点计算机
fixed-point representation 定点表示法
fixed routine 固定程序
fixed target 固定靶
fixed vane rotary piston pump 定片式机械泵
fixer (1)定影剂 (2)固定器
fixing agent 定影剂
fixture 工件夹具,固定器
flake-off 剥落,剥掉
flange 法兰
flange connection 法兰连接
flanged coupling 凸缘联轴节
flange distortion 法兰变形
flap valve 瓣阀
flare 耀斑
flare star 耀星
flashing discharging tube 闪光放电管
flash radiography 闪光射线照相术
flash star 闪星
flash triggering 闪光触发
flash tube 闪光管
flash-tube hodoscope chamber 闪光管描迹室
flat cable 带状电缆
flat key 平键
flatness 平直度
flat space 平直空间
flat space-time 平直时空
flattop 平顶
flat welding 搭接焊
flavo[u]r 味(量子数)
flavo[u]r space 味空间
flavo[u]r symmetry 味对称性
F-layer F电离层
flexible axle 软轴
flexible pipe coupling 软管接头
flexible waveguide 软波导,可弯波导
flexure 挠曲
flicker effect 闪变效应
flicker noise 闪变噪声
flicker photometer 闪变光度计
flight path 飞行径迹
flight [time] analyzer 飞行时间分析器
flip amplitude 自旋翻转振幅
flip coil 转换线圈,探测线圈
flip-flop (FF) (1)触发器 (2)触发电路 (3)双稳态多谐振荡器
flip-flop circuit 双稳态触发电路
flip-flop frequency divider 触发电路分频器
flip-flop memory 触发器存储器
flip-flop multivibrator 双稳态触发器
flip-flop register 触发寄存器
flip-flop transition time 双稳态触发器翻转时间
flip residue 自旋翻转留数
float 漂浮,浮动
floating head magnetic drum 浮动头磁鼓
floating-point adder 浮点加法器
floating-point computer 浮点计算机
floating point processor 浮点处理机

floating point subtracter 浮点减法器
flood 浸渍
flood gun 浸没电子枪
flooding (1)泛射 (2)溢流
floor monitor 地板放射性监测器
flopover circuit 阴极耦合多谐振荡器
flow calorimetry 流量测热法
flow chart (1)程序框图〔计〕(2)流程图 (3)工艺图
flow diagram (1)程序框图 (2)流程图 (3)流量图
flowmeter 流量计
flow resistance 流阻
flox 液氧
fluctuation 涨落,起伏
fluidics 射流技术
fluon 氟化乙烯〔树脂〕,聚四氟乙烯〔树脂〕
fluorescence 荧光
fluorescence spectrometer 荧光谱仪
fluorescence spectroscopy 荧光光谱学
fluorescence yield 荧光产额
fluorescent characteristic 荧光特性
fluorescent characteristic X-rays 荧光标识X射线
fluorescent screen 荧光屏
fluorescent X-ray spectrographic analysis X射线荧光谱分析
fluoride 氟化物
fluorinated ethylene propylene 氟化乙丙烯
fluorine (F) 氟
fluorophotometer 荧光光度计
fluoroscope 荧光屏
fluttering relay 颤动继电器
flux (1)通量,流量 (2)焊剂,助熔剂
flux density (1)通量密度 (2)磁通密度
flux distribution 通量分布
fluxed electrode 熔剂焊条
fluxmeter 磁通计
flyback time 回扫时间
flying image digitizer (FID) 飞点图象数字化转换器
flying-length method 飞行长度法
flying-spot device 飞点扫描装置
flying-spot digitizer (FSD) 飞点数字化转换器
flying-spot scanning 飞点扫描
flying-spot store address 飞点存储地点
flying time spectrometer 飞行时间谱仪
fly lens 蝇眼透镜
fly's eye detector (1)复眼〔式〕探测器 (2)蝇眼〔式〕探测器
FN tandem FN 串列静电加速器
foamed plastic 泡沫塑料
foamed-polyethylene insulation 泡沫聚乙烯绝缘
foam glass 泡沫玻璃
foam plastic 泡沫塑料
foam rubber 泡沫橡胶,海绵橡胶
focal length 焦距
focal point 焦点
focus (1)聚焦 (2)焦点 (3)焦距
focused beam 聚焦束
focused magnetic spectrometer 聚焦磁谱仪
focusing characteristic 聚焦特性

focusing coil 聚焦线圈
focusing electrode 聚焦电极
focusing element 聚焦元件
focusing field 聚焦场
focusing foil 聚焦箔
focusing lens 聚焦透镜
focusing magnet 聚焦磁铁
focusing quadrupole lens 聚焦四极透镜
focusing system 聚焦系统
focusing voltage 聚焦电压
FODO structure FODO 型磁聚焦结构
fog 灰雾(乳胶片)
foil spark chamber 箔火花室
foil stripper 箔剥离器
foil target 箔靶
folded magic T 折叠魔T
fold resistance 抗折性
following 跟踪,随动
follow-up (1)跟踪,随动 (2)跟踪装置,随动装置
fool-proofness 安全装置
forbidden reaction 禁戒〔的〕反应
forbidden transition 禁戒跃迁
Forbush decrease 福布希下降
forced air cooling 强迫风冷
forced oscillation 强迫振荡
forced resonance 强迫共振
forced transition 受迫跃迁
forced vibration 受迫振动
force fit 压〔入〕配合
foreign atom 杂质原子，掺杂原子
foreign gas 杂质气体
forcline 前级管道
foreline valve 前置阀,预真空阀
fore pressure 前级压强
forepressure gauge 前级真空计，前级真空规
fore pump 前级泵
forepumping 前级抽气
forepumping time 预抽时间
forevacuum 前级真空
forge (1)锻 (2)锻工车间 (3)锻炉
forging (1)锻造 (2)锻件
formal address 形式地址
formal beta-decay theory 形式β衰变理论
formaldehyde 甲醛
formalism (1)形式〔论〕(2)〔理论〕体系
formal solution 形式解
formant 共振峰
formation experiment 形成实验
formation zone 形成层
form factor 形状因子
form-factor correction 形状因子修正
formic acid 甲酸,蚁酸
formulation 表述形式
FORTRAN (formula translator) 公式翻译程序，FORTRAN 语言程序
forward-backward asymmetry 前后向不对称
forward-backward symmetry 前后向对称
forward cone 前向锥体
forward dispersion relation 前向色散关系
forward echo 伴流
forward reflection 前向反射
forward region 前向散射区
forward scattering 前向散射
forward [scattering] amplitude 前向〔散射〕振幅

forward semisphere 前向半球
forward voltage 正向电压
forward wave 前向波
fotoceram 光敏玻璃陶瓷
four-component neutrino 四分量中微子
four-component spinor 四分量旋量
four-component theory 四分量理论
four-constraints fit 四约束条件拟合
four-dimensional space-time 四维时空
four-fermion coupling 四费密子耦合
four-fermion interaction 四费密子相互作用
Fourier analysis 傅里叶分析
Fourier transform 傅里叶变换
four-momentum 四〔维〕动量
four-momentum transfer 四动量传递
four-muon event 四μ〔子〕事例
four-particle amplitude 四粒子振幅
four-pi detector 四π探测器
four-pion resonance 四π介子共振
four-point amplitude 四点振幅
four-port circulator 四端环行器
four-prong event 四支星事例
four-stage tandem accelerator 四级串列式加速器
four-vector 四〔维〕矢〔量〕
four-velocity 四〔维〕速度
fractional [electric] charge 分数电荷
fractional error (1)相对误差 (2)部分误差
fractionally charged particle 分数电荷粒子
fractional magnetic charge 分数磁荷
fractionated irradiation 分次辐照
fractionating pump 分馏泵
fragment 碎片
fragmentation 碎裂
fragmentation probability 碎裂概率,碎裂几率
fragmentation reaction 碎裂反应
fragmentation region 碎裂区
frame (1)帧 (2)框架 (3)体制,结构
frame grid 框架栅
frame number 帧数
frame of reference 参照系,参考系统
frame work (1)构架,框架 (2)体制
francium (Fr) 钫
Frascati linac 弗拉斯卡蒂直线加速器(意)
Frascati synchrotron 弗拉斯卡蒂同步加速器(意)
Fredholm operator 傅里德荷姆算符
free electron 自由电子
free field 自由场
free oscillation 自由振荡
free particle 自由粒子
free path 自由程
free propagator 自由传播子
free quantum 自由量子
free running (1)自由振荡(2)空转
free-running multivibrator 自

激多谐振荡器
free scattering 自由散射
free space 无场空间，真空
free-space wavelength 自由空间波长
free spinor 自由旋量
freezer 致冷器
freezing point 凝固点
F-region F〔电离〕层
fremodyne 调频接收机
freon 氟利昂(二氯二氟甲烷的商品名)，氟氯烷
freon baffle 氟利昂冷阱，氟利昂挡板
Freon gas 氟利昂气体，二氯二氟甲烷气体
frequency (1)频率 (2)频数
frequency analyzer 频率分析计
frequency band 频带
frequency characteristic (1)频率特性 (2)频率特性曲线
frequency converter 频率变换器
frequency correction 频率校正
frequency discriminator 鉴频器
frequency distortion 频率失真，频率畸变
frequency divider 分频器
frequency division multiplexing telemetry system 频分制遥测系统
frequency doubler 〔二〕倍频器
frequency drift 频率漂移
frequency error 频率误差
frequency meter 频率计
frequency-modulated cyclotron 调频回旋加速器
frequency modulation 调频
frequency-modulation system 调频系统
frequency multiplier 倍频器
frequency-multiplier klystron 倍频速调管
frequency pulling 频率牵引
frequency reference point 频率参考点
frequency response 频率响应
frequency response characteristic 频率响应特性
frequency selective network 选频网络
frequency-selective system 选频系统
frequency selector 选频器
frequency-sensitive element 频率灵敏元件
frequency-shared channel amplifier 分频通道放大器
frequency-shift keying 频移键控
frequency stability 频率稳定度
frequency stabilization system 稳频系统
frequency-sweep generator 扫描频率发生器
frequency tripler 三倍频器
frequency-varying capacitor 频率可变电容器
friction cone drive 摩擦锥轮传动
friction coupling 摩擦联轴节
friction disk drive 摩擦盘传动
friction roller drive 摩擦滚柱传动
friction welding 摩擦焊接
friction wheel drive 摩擦轮传动
frigorimeter 低温温度计，深冷温度计
fringe 〔干涉〕条纹
fringing field effect 边缘场效应

fringing flux 边缘通量
front edge 〔脉冲〕前沿
front-end computer 前端计算机
front-end processor 前端处理机
front view 正视图，主视图
frozen-in field 冻结〔磁〕场
frozen spin polarization target 自旋冻结靶
F-spin F旋(SU_3的)
fuel pump drive 油泵传动
fulcrum 支点，支轴
full adder 全加器
full annealing 完全退火
full scale model 一比一模型
full-wave rectification 全波整流
full width 全宽度
full width at half-maximum (FWHM) 半峰处全宽度
fully ionized atom 全电离原子
functional analysis 泛函分析
functional connection 泛函联络
functional diagram 功能图，作用原理图
functional equation 泛函方程，函数方程
functional integral 泛函积分
functional method 泛函方法
functional quantum theory 泛函量子论
function converter 函数变换器
function generator 函数发生器
function smoothness 函数光滑性
function-theoretic method 函数论方法
fundamental component 基本成分
fundamental frequency 基频
fundamental interaction 基本相互作用
fundamental length 基本长度
fundamental particle 基础粒子，基本粒子
fundamental particle physics 基本粒子物理学
fundamental representation 基础表示
fundamental singlet 基础单态
fundamental unit 基本单位
fundamental wave 基波
fundamental-wave resonator 基波共振器
furlong 浪(=1/8英里)
fusible alloy 易熔合金
fusing point 熔点
fusion 聚变
fusion reaction 聚变反应
fusion welding 熔化焊
fusion yield 聚变产额

G

gad 测杆
gadiometer 磁强陡度计，磁强梯度计
gadolinium (Gd) 钆
gage (gauge) (1)规范 (2)规，表，计
gain (1)增益 (2)放大
gain error 增益误差
gain-frequency characteristic 增益频率特性

gain instability factor 增益不稳定因数
gain saturation 增益饱和
galactic center 银〔河系中〕心
galactic circle 银道圈
galactic cloud 银河〔恒星〕云
galactic cluster 银河星团
galactic coordinates 银道坐标
galactic cosmic ray 银河宇宙线
galactic disc (galactic disk) 银盘
galactic equator 银道
galactic halo (1)银晕 (2)星系晕
galactic latitude 银纬
galactic longitude 银经
galactic magnetic field 银河磁场
galactic nucleus (1)星系核 (2)银核
galactic orbit 银心轨道
galactic plane 银道面
galactic pole 银极
galactic source 银河源
galactic system 银河系
galactic window 银河系窗孔
galaxoid 星系体
Galaxy 银河系
galaxy 星系
Galileo's relativity principle 伽利略相对性原理
gallium (Ga) 镓
gallium arsenide 砷化镓
gallium arsenide detector 砷化镓探测器
gallium-arsenic photocathode 砷化镓光电阴极
gallium oxide 氧化镓
gallium phosphide 磷化镓
gallium trichloride 三氯化镓
galvanic corrosion 电化腐蚀，电蚀
galvanization (1)电镀 (2)镀锌
galvanizing bath (1)电镀槽 (2)镀锌槽
galvanizing equipment 电镀设备
galvanizing process 电镀程序，电镀法
galvanograph (1)电镀板 (2)电流记录图
galvanography 电镀制板术
galvanometer 电流计，检流计
galvanoscope 验电流器
gamma airborne instrument γ航测仪
gamma bore-hole instrument γ插孔仪
gamma decay γ衰变
gamma-discriminating counter γ鉴别计数器
gamma-gamma angular correlation γ-γ角关联
gamma-gamma coincidence counting γ-γ符合计数
gammagraph γ照相装置
gammagraphy γ照相术，辐射照相术
gamma ionization chamber γ辐射电离室
gamma isomer γ同质异能素
gamma radiation γ辐射
gamma-radiation dosimeter γ辐射剂量计
gamma-radiation meter γ辐射计
gamma ray γ射线
gamma-ray astronomy γ射线天文学
gamma-ray burst γ射线暴
gamma-ray examination γ射线

检验
gamma-ray gauge γ测量计
gamma-ray materilogy γ射线探伤法
gamma-rays family γ射线族
gamma-ray spectrograph γ射线摄谱仪
gamma[-ray] spectrometry γ[射线]能谱测定法
gamma-ray telescopic method γ射线望远镜法
gamma-ray well logging γ射线测井
gamma-sensitive detector γ射线灵敏探测器
gamma spectrometer γ谱仪
gamma transition γ跃迁
gamma veto γ反符合
Gamov-Teller interaction 伽莫夫-忒勒相互作用
Gamov-Teller selection rule 伽莫夫-忒勒选择定则
Gargamelle bubble chamber "巨人"泡室，GGM 泡室(西欧中心重液泡室)
garnet type ferrite 石榴石型铁氧体
gas-absorption chromatography 气体吸收色层分析法
gas admittance valve 进气阀
gas-adsorption 气体吸附
gas amplification 气体放大
gas analysis 气体分析
gas analyzer 气体分析仪
gas ballast operation 气镇操作
gas-ballast pump 气镇泵
gas bleed 气体冲洗，换气
gas bomb 气瓶
gas breakdown 气体击穿
gas bubble nuclei 气泡核
gas burst 气体爆炸
gas chromatography 气体色层分析法
gas clean-up 气体清除
gas composition 气体成分
gas consumption 气耗
gas contamination monitor 气体污染监测器
gas content 气体含量
gas desorption 气体解吸
gas detector 气体探测器
gas diode 充气二极管
gas-discharge chamber 气体放电室
gas-discharge counter 气体放电计数器
gas-discharge counter hodoscope 气体放电计数器描迹仪
gas-discharge detector 气体放电探测器
gas discharge tube 气体放电管
gas envelope 气囊
gaseous Cerenkov counter 气体切伦科夫计数器
gaseous conduction 气体导电
gaseous ion 气体离子
gaseous radiator 气体辐射体
gaseous scintillation counter 气体闪烁计数器
gas filled detector 充气探测器
gas filled tube 充气管
gas filling valve 充气阀
gas focusing 气体聚焦，离子聚焦
gas gap 气体间隙
gas-handling system 气体处理装置
gasification 气化

gas inlet valve 进气阀
gas ionization 气体电离
gas jet target 气体喷射靶
gasket (1)垫密片，衬垫，垫圈 (2)填料
gasket leak 密封垫圈漏气
gas kinetics 气体动力学
gas laser 气体激光器
gas leak valve 放气阀，漏气阀
gas lock 〔气体〕活门，阀
gas permeability 透气性
gas pressure 气压
gas gauge 气量计
gas release 放气
gas reserve 储气
gas reservoir 气体存储器
gas sorption 气体吸附
gas stripper 气体剥离器
gas-stripping canal 气体剥离通道
gas target 气体靶
gas transfer 气体迁移，气体传导
gate (1)门(电路) (2)选通(脉冲)
gate circuit 门电路
gate counter 门计数器
gated amplifier 选通脉冲放大器
gate length 门信号宽度
gating amplifier 选通放大器
gating circuit 选通电路，
gauge (gage) (1)规范 (2)规，表，计
gauge field 规范场
gauge field model 规范场模型
gauge field theory 规范场论
gauge group 规范群
gauge invariance 规范不变性
gauge-invariant Lagrangian 规范不变拉格朗日量
gauge-invariant regularization 规范不变正规化
gauge-invariant theory 规范不变理论
gauge particle 规范粒子
gauge potential 规范势
gauge space 规范空间
gauge theory 规范理论
gauge transformation 规范变换
Gaunt factor 冈特因子
gauss (g,gs) 高斯(磁場强度单位)
Gaussian approximation 高斯近似
Gaussian curve 高斯曲线
Gaussian distribution 高斯分布
gaussmeter 磁强计
gear (1)装置，机构 (2)齿轮
gear compound 齿轮润滑剂
gear coupling 齿轮联轴节
gear drive 齿轮传动
Geiger-Müller counter 盖革-弥勒计数器
geigerscope 闪烁镜(计算质点数用的)
gel 凝胶，凝胶体
gelatin[e] 胶，明胶
Gell-Mann commutation relation 盖-曼对易关系
Gell-Mann-Nishijima relation 盖-曼-西岛关系
generalized azimuth 广义方位角
generalized bootstrap 广义自举
generalized charge 广义电荷
generalized coordinate 广义坐标
generalized dispersion relation 广义色散关系
generalized function 广义函数
generalized mixing angle 广义混合角

generalized optical theorem 广义光学定理
generalized scaling 广义标度无关性,广义相似原理
general-purpose computer 通用计算机
general-purpose digital computer 通用数字计算机
general purpose language 通用语言
general purpose oscilloscope 通用示波器
general-purpose simulation system 通用模拟系统
general register 通用寄存器
general relativity [theory] 广义相对论
generating amplitude 生成振幅
generation rate 产生率
generation time 产生时间
generator (1)生成元 (2)发生器 (3)振荡器 (4)发电机
generator algebra 生成元代数
gentically significant dose 有效遗传剂量
geochemistry 地球化学
geology 地质学
geomagnetic effect 地磁效应
geomagnetic field 地磁场
geomagnetic storm 地磁暴
geomagnetism 地磁〔学〕
geometrical aberration 几何象差
geometrical acoustics 几何声学
geometrical center 几何中心
geometrical cross-section 几何截面
geometrical error 几何误差
geometrical optics 几何光学
geometrical reconstruction 几何重建
geometric correction 几何修正
geometric parameter 几何参数
geometrodynamics 四维几何力学
geophysical effect 地球物理效应
geophysics 地球物理学
germanium (Ge) 锗
germanium crystal 锗晶体
germanium detector 锗探测器
germanium rectifier 锗整流器
germanium resistance thermometer 锗电阻温度计
getter (1)吸气,消气 (2)吸气剂,消气剂
getter action 吸气作用
getter capacity 吸气能力
getter device 吸气装置
getter evaporation 吸气剂蒸发
getter-ion pump 吸气离子泵
getter layer 吸气层
getter material 吸气材料
getter pump 吸附泵,吸气泵
getter sputtering equipment 吸气剂溅射设备
G-forbidden G〔宇称〕禁戒
ghost pulse 寄生脉冲
ghost scattering 鬼态散射
ghost state 鬼态
giant 巨星
giant air shower 大空气簇射
giant galaxy 巨星系
giga (G) 京,千兆,十亿($=10^9$)
gigaelectron-volts (GeV) 京电子伏,千兆电子伏,十亿电子伏
gilding (1)镀金术 (2)镀金
Glasgow synchrotron 格拉斯哥同步加速器(英)
glass bead 玻璃珠
glass bulb 玻璃壳

glass-coated microwire 玻璃膜微细线
glass dosimeter 玻璃剂量计
glass fiber covered wire 玻璃丝包线
glassine 玻璃纸
glass proportional counter 玻璃正比计数器
glass sealing 玻璃封接
glass-semiconductor read-only memory 玻璃半导体只读存储器
glass stopcock 玻璃活门
glassware 玻璃器皿
G-layer G电离层
glazing (1)抛光 (2)上釉 (3)光泽
glitch 自转突快,频率突增(脉冲星)
global analyticity 整体解析性
global conservation law 整体守恒定律
global leak detector 整体检漏
global symmetry 整体对称〔性〕
globe (1)球,球状物 (2)地球
globular cluster 球状星团
glow discharge 辉光放电
glow discharge sputtering equipment 辉光放电溅射设备
glow discharge tube 辉光放电管
glow tube 辉光管
glue 胶
gluing 胶合
gluon 胶子
gluon model 胶子模型
glycerine 甘油,丙三醇
Goettingen synchrocyclotron 哥廷根同步迴旋加速器(西德)
gold (Au) 金
gold foil 金箔
gold gasket 金丝垫圈
gold plating 镀金
Goldstone boson 戈德斯通玻色子
gold wire sealing 金丝密封
gondola 吊篮(气球的)
goniometer (1)测角器 (2)测向器
good geometry 良好几何条件
goodness of fit 拟合优度〔统〕
governing 调节,控制
governor 调节器,节速器
G-M counter trap 盖革-弥勒计数管阵
G parity G宇称
grader 分级器
gradient calorimeter 陡度量热器,梯度量热器
grain counting method 数颗粒法
grain density 颗粒密度(感光乳剂的)
grain-density scattering method 颗粒密度散射法
grain-noise 颗粒噪声
gram-equivalent 克当量
gram-mole 克分子
granule 颗粒
graphecon 存图管
graphical approximation 图解近似
graphical display 图形显示,图解显示
graphical input language 图形输入语言
graphical method 图示法,图解法
graphic alphanumeric display 图形〔字母数字〕显示器
graphic alphanumeric generator

图形〔字母数字〕发生器
graphic data processing 图形数据处理
graphic interpolation (1)作图插值法 (2)内插图解法
graphic output 图解输出
graphic processor 图形处理机
graphics 图示学
graphite crucible 石墨坩埚
graphite deflector 石墨偏转板
graphite electrode 石墨电极
graphite moderator 石墨减速体
graph plotter 绘图仪
grating spectrograph 光栅摄谱仪
gravitation (1)〔万有〕引力 (2)重力
gravitational collapse 引力坍缩
gravitational charge 引力荷
gravitational condensation 引力凝聚
gravitational contraction 引力收缩,重力收缩
gravitational field 引力场,重力场
gravitational interaction 引力相互作用
gravitational lens effect 引力透镜效应
gravitational potential well 引力势阱,引力位阱
gravitational quantum 引力量子
gravitational radiation 引力辐射
gravitational radius 引力半径
gravitational wave 引力波
gravitino 引力微子
graviton 引力子
Gray code 格雷码,反射码
grazing collision 擦边碰撞
grazing incidence 切线入射
grease 油脂,油膏
G-region G电离层
Green function 格林函数
Grenoble cyclotron 格勒诺布尔迴旋加速器(法)
grey track 灰径迹
grid bias 栅偏压
grid clamping 栅极箝位
grid-current cut-off 栅流截止
gridded ionization chamber 带栅极电离室
gridded tube 栅控管
grid leak bias 栅漏偏压
grid stopper 栅极寄生振荡抑制器
grid-voltage cut-off 栅压截止
grid voltage lag 栅压滞后
grind (1)磨削,研磨,研碎 (2)抛光
grinder (1)磨床 (2)砂轮机 (3)磨工
grinding 磨削
grinding machine 磨床
gripping device 夹具
grooved flange 带槽法兰
gross activity 总放射性
Gross transformation 格罗斯变换
ground capacitance 对地电容
grounded shield 接地屏蔽
ground-level station 地面站
ground potential 地电势,地电位
ground radiometer 地面辐射仪
ground reflection 地面反射
ground-state 基态
ground-to-plane radio 地空通信无线电台
group 群{数}
group generator 群〔的〕生成元

group [theoretic] approach 群论方法
group theory 群论
guard circuit 保护电路
guard ring 隔离环
guidance 制导，导航，引导，指导
guide (1)波导 (2)制导，引导
gumming 胶接
Gum nebula 古姆星云
gun 电子枪
Gunn oscillator 体效应振荡器
gyration 迴转
gyratron frequency 迴转频率
gyro-frequency 迴转频率
gyromagnetic ratio 迴磁比
gyroscope 陀螺仪，迴转仪
gyrostat 陀螺仪，迴转仪

H

hadrodynamics 强子动力学
hadron 强子
hadron electrodynamics 强子电动力学
hadronic atom 强子原子
hadronic cascade 强子级联
hadronic charge 强子荷
hadronic collision 强子碰撞
hadronic component 强子成分
hadronic current 强子流
hadronic decay 强子型衰变
hadronic process 强子过程
hadronic reaction 强子反应
hadron shower 强子簇射
hadroproduction 强〔子致产〕生
hafnium (Hf) 铪
hairpin V型灯丝
hairpin cathode 丝状阴极
halation 光晕
half adder 半加〔法〕器
half aperture 半孔径
half-height 半高度
half-integer spin 半整数自旋
half-ionization 半电离
half-life 半寿命
half life period 半寿期
half-maximum line breadth 半峰值线宽度
half-power beamwidth (HPBW) 半功率束宽
half-resonance acceleration 半共振加速〔度〕
half scale model 一比二模型
half-space 半空间
half-spin 半自旋
half-stochastic acceleration 半随机加速〔度〕
half-thickness 半厚度
half-time 半衰期
half-value thickness 半值厚度（吸收体的）
half-value width 半值宽度
half-wave rectifier 半波整流器
half-wave resonator 半波共振器
half-width (HW) 半宽度
half width at half maximum (HWHM) 半峰值处半宽度
half width method 半宽度法
halide 卤化物
halide leak detector 卤素探漏仪

Hall accelerator 霍耳加速器
Hall effect 霍耳效应
Hall-effect fluxmeter 霍耳效应磁通计
Hall-effect multiplier 霍耳效应乘法器
Hall-effect power meter 霍耳效应功率计
halo 晕〔圈〕
halogen counter 卤素计数器
halogenide 卤化物
halogen leak dectector 卤素检漏仪
halt instruction 停机指令
Hamburg synchrotron 汉堡同步加速器(西德)
Hamiltonian 哈密顿函数,哈密顿算符
hammer track 锤状径迹
hamming check 汉明码检验
hard component 硬成分(宇宙线)
hard copy 硬拷贝,复制件
hard drawn 硬拉,冷拉
hardenalibity 可淬硬性
hardener 硬化剂,固化剂
hard gamma 硬γ〔射线〕
hard-meson technique 硬介子技巧
hardness 硬度
hard paraffin 石蜡
hard photon 硬光子
hard pion approximation 硬π近似
hard quantum 硬量子
hard radiation 硬辐射
hard shower 硬簇射
hard X-ray 硬X射线
hardware 硬件,硬设备
hardware address control 机器地址控制
harmodotron 毫米波振荡管
harmonic (1)谐和的,调合的 (2)谐波 (3)调合函数
harmonic acceleration 谐波加速〔度〕
harmonic amplitude 谐波振幅
harmonic analyzer 谐波分析器
harmonic approximation 谐振〔子〕近似
harmonic component 谐波分量
harmonic corrector 谐波校正磁铁
harmonic distortion 谐波失真
harmonic mode crystal 谐波型晶体
harmonic oscillator (1)谐振子 (2)简谐振荡器
harmonic oscillator model 谐振子模型
harmonic oscillator potential 谐振子势
harmonics (1)谐波 (2)调合函数
harmonic suppressor 谐波抑制器
harmonic wave 谐波
Hartree-Fock approximation 哈特里-福克近似
Harvard synchrocyclotron 哈佛大学同步迴旋加速器(美)
Harwell synchrocyclotron 哈威耳同步迴旋加速器(英)
Harwell synchrotron 哈威耳同步加速器(英)
hash (1)杂乱信号,杂乱脉冲干涉 (2)无用数据
hazard-free flip-flop 无危险触发器
head-on collision 对头碰撞
head tail instability 头尾不稳定

〔性〕
healing of radiation damage 辐射损伤恢复
health-monitoring installation 健康监测装置
health physics 保健物理
heat conductivity 热导率
heat conductivity vacuum gauge 热导式真空计
heat conductor 导热体
heat death 热寂
heat diffusion 热扩散
heat dissipation 热耗散
heated cathode 热阴极
heat emission 热发射
heater cathode 热阴极，直热式阴极
heater circuit 加热电路
heater power 加热器功率
heat exchanger 热交换器
heat insulator 绝热体
heat-proof 隔热，耐热，抗热
heat radiation 热辐射
heat resisting alloy 耐热合金
heat resisting alloy steel 耐热合金钢
heat run 发热试验
heat sensitive ferrites 热敏铁氧体
heat-sensitive sensor 热敏传感器
heat shield 热屏蔽
heat transfer 传热，热传递
heat treatment 热处理
heavily ionizing track 重电离粒子径迹
heavy [element] target 重元素靶
heavy [fission] fragment 重〔裂变〕碎片
heavy hydrogen 重氢，氘
heavy ion (HI) 重离子
heavy ion acceleration 重离子加速〔度〕
heavy ion accelerator 重离子加速器
heavy ion beam 重离子束
heavy ion cyclotron 重离子回旋加速器
heavy ion demonstration experiment (HIDE) 重离子轻核聚变示范实验
heavy-ion irradiation 重离子辐照
heavy ionizing particle counter 重离子计数器
heavy ion linac 重离子直线加速器
heavy ion plasma accelerator (HIPAC) 重离子等离子体加速器
heavy ion reaction 重离子反应
heavy ion source 重离子源
heavy isotope 重同位素
heavy lepton 重轻子
heavy lepton neutrino 重轻子〔型〕中微子
heavy liquid bubble chamber (HLBC) 重液泡室
heavy meson 重介子
heavy particle beam 重粒子束
heavy photon 重光子
heavy primaries 初级宇宙〔射〕线中的重核，重原初核
heavy track 浓径迹
hecto- 百(=10^2)
height gauge 高度规
height-to-time converter (HTC)

〔脉冲〕高度-时间转换器
Heil electron gun 海耳电子枪
Heisenberg field theory 海森伯场论
Heisenberg picture 海森伯表象
Heisenberg representation 海森伯表示
helical field 螺旋场
helical lens 螺旋透镜
helical potentiometer 螺旋状电势计，螺旋电位计
helical structure 螺旋结构〔天〕
helical-tube spectrometer 螺旋管谱仪
helical waveguide 螺旋波导
helicity (1)螺旋性 (2)螺旋形
helicity axis 螺旋性轴
helicity-conserving amplitude 螺旋性守恒振幅
helicity-flip amplitute 螺旋性翻转振幅
helicity representation 螺旋性表示
helicity structure 螺旋性结构
heliogeophysics 太阳地球物理学
heliolatitude 日面纬度
heliolongitude 日面经度
helium (He) 氦
Helium 3 beam 氦3束
helium bubble chamber 氦泡室
helium cycle 氦循环
helium-filled proportional counter 〔充〕氦正比计数器
helium leak detector 氦检漏仪
helium magnetometer 氦磁强计
helium mass spectrometer leak detector 氦质谱检漏仪
helium streamer chamber 氦流光室
helix 螺旋，螺〔旋〕线
helix grid 螺旋形栅极
hemisphere 半球
henry (h) 亨〔利〕(电感单位)
hepta- 七(词头)
heptane 庚烷
heptode 七极管
Hercules (Her) 武仙座〔天〕
Hermitian bivector 厄密双矢量
Hermitian conjugation 厄密共轭
Hermitian field 厄密场
Hermitian operator 厄密算符
Hermitian representation 厄密表示
hermiticity 厄密性
hertz (Hz) 赫〔兹〕(频率单位)
Hertzian oscillator 赫兹振荡器
Hertzian resonator 赫兹共振器
Hertzian wave 赫兹电波
heterochromatic photometer 多色光度计
heterodyne (1)外差法 (2)外差的
heterodyne detector 外差检波器
heterogenous alloy 多相合金，不匀合金
heterogeneous detector 不均匀探测器
heterojunction 异质结(半导体)
heterosphere 非均质层
hexa- 六(词头)
hexaboride cathode 六硼化物阴极
hexadecimal notation 十六进制记数法
hexadecimal numeral 十六进制数
hexagonal ferrites 六角晶系铁氧体

hexane 己烷
hexavector 六〔维〕矢〔量〕
Hicore 希科钢，钼铬钢，表面硬化钢
hidden charm meson 隐粲介子
hidden symmetry 隐含对称性
hierarchical structure 层次结构
hierarchy number 体系数，层次数
Higgs field 希格斯场
Higgs mechanism 希格斯机制
Higgs model 希格斯模型
Higgson 希格斯子
high-activity area 高放射性区
high-amperage arc 强流电弧
high-aperture lens 大孔径透镜
high carbon steel 高碳钢
high-current accelerator 强流加速器
high-current beam 强流束
high-current cathode 强流阴极
high-current ion source 强流离子源
high density beam 高密度束
high-duty cycle betatron 高负载因子电子感应加速器
high-efficiency counter 高效率计数器
high-efficiency scintillator 高效率闪烁体
high energy accelerator 高能加速器
high-energy approximation 高能近似
high-energy astronomy 高能天文学
high energy astrophysics 高能天体物理学
high energy beam 高能粒子束
high energy behavio[u]r 高能行为
high energy cascade 高能级联
high-energy chemistry 高能化学
high-energy collision 高能碰撞
high-energy electron diffraction (HEED) 高能电子衍射
high-energy gamma ray 高能γ射线
high-energy geophysics 高能地球物理学
high energy ion 高能离子
high-energy limit 高能极限
high energy neutrino 高能中微子
high-energy particle 高能粒子
high-energy photoproduction 高能光生
high-energy physics 高能物理〔学〕
High-Energy Physics Laboratory (HEPL) 高能物理实验室
high-energy physics programme (1)高能物理程序 (2)高能物理研究计划
high-energy physics research 高能物理研究
high-energy proton detection experiment (HEPDEX) 高能质子探测实验
high-energy radiation 高能辐射
high-energy reaction analysis (HERA) 高能反应分析
high energy scattering 高能散射
high-energy spectrometer 高能谱仪
high-energy spectrum 高能谱
high energy synchrotron 高能同

步加速器
high energy theorem 高能定理
high-energy unitarity 高能幺正性
higher aberration 高次象差
higher harmonic 高次谐波
higher isotopes 〔较〕重同位素
higher nuclides 〔较〕重核素
higher-order approximation 高次近似
higher-order resonance 高阶共振
higher-order term 高次项
higher-order wave 高次谐波
high field bubble chamber (HFBC) 高磁场泡室
high frequency (HF) 高频
high-frequency amplifier 高频放大器
high-frequency discharge 高频放电
high frequency field 高频场
high frequency generator 高频发生器
high frequency heater 高频加热器
high-frequency instability 高频不稳定性
high-frequency instrument 高频测量仪表
high-frequency ion source 高频离子源
high frequency oscillation 高频振荡
high-frequency plasma 高频等离子体
high-frequency resonator 高频共振腔
high-frequency spark leak detector 高频火花检漏仪
high-frequency structure 高频结构
high-impedence electrometer 高阻抗静电计
high-intensity AGS accelerator 交变陡度强流同步加速器，交变梯度强流同步加速器
high-intensity neutron generator 高强度中子发生器
high-level trigger discriminator 高〔电平〕触发甄别器
high luminosity 高发光度，高亮度
highly excited atom 高度受激原子
highly inelastic region 深度非弹区
high-lying resonance 高位共振
highly ionized atom 高度电离原子
high-mass channel 大质量道
high momentum transfer 高动量传递
high-mu triode 高μ三极管
high-mu tube 高μ管
high order mode 高次模
high-pass filter 高通滤波器
high-performance equipment 高性能设备
high perveance gun 高导流系数电子枪
high polymer 高聚合物
high power microscope 高倍显微镜
high-precision 高精度
high-precision pion spectrometer 高精度π介子谱仪
high-precision scanner 高精度扫描器

high-precision spectrometer 高精度谱仪
high pressure cloud chamber 高压云室
high-pressure discharge 高压放电
high-pressure gas counter 高气压计数器
high purity beam 高纯束
high-purity germanium detector 高纯锗探测器
high-Q 高品质因数
high-Q cavity 高品质因数共振腔
high-Q resonator 高Q共振腔
high-radiation area 高辐射区
high-radiation field 强辐射场
high-radiation flux 强辐射通量
high-resistance voltmeter 高阻电压表
high resolution 高分辨率
high-resolution analyzer 高分辨率分析器
high-resolution counter 高分辨率计数器
high-resolution detector 高分辨率探测器
high resolution hypernuclear spectrometer 高分辨率超核谱仪
high-resolution interferometry 高分辨率干涉量度学
high-resolution spectrometer 高分辨率谱仪
high resonant state 高共振态
high sensitivity 高灵敏度
high-sensitivity dosimeter 高灵敏度剂量计
high-speed breaker 快速断路器
high-speed counting circuit 高速计数电路
high spin 高自旋
high-spin resonance 高自旋共振
high-threshold logic circuit 高阈值逻辑电路
high-transconductance tube 高跨导管
high transverse momentum 大横动量〔的〕
high- μ tube 高μ管，高放大系数管
high-vacuum coater 高真空镀膜机
high-vacuum gauge 高真空计
high-vacuum oil 高真空油
high-vacuum pump 高真空泵
high-vacuum system 高真空系统
high-vacuum technique 高真空技术
high-vacuum valve 高真空阀
high-voltage (HV) 高〔电〕压
high-voltage accelerator 高压加速器
high-voltage arc 高压〔电〕弧
high-voltage breakdown 高压击穿
high-voltage capacitor 高压电容器
high-voltage column 高压柱
high-voltage engineering 高压工程
high-voltage input 高压输入
high-voltage multiplier 高压倍加器
high-voltage pulsation 高压波动
high-voltage pulse generator 高压脉冲发生器
high-voltage rectifier 高压整流器

high voltage supply 高压电源
Hilbert space 希耳伯空间
hindered alpha decay 受阻α衰变
hindered transition 受阻跃迁
hinge 铰链,折叶
histogram 直方图,矩形图
H-magnet H型磁铁
hodoscope 描迹仪
hodoscope chamber 描迹室
hodoscope counter 描迹仪计数器
hodoscope dead time 描迹仪死时间
hodoscope device 描迹仪装置
hodoscope spectrometer 描迹仪谱仪
hoist control valve adapter 升降机控制阀接头
hold circuit 保持电路，自保电路
holding pump 维持泵
hold instruction 保存指令
hole 空穴
hollow anode 空心阳极
hollow anode ion source 空心阳极离子源
hollow axle 空心轴
hollow beam 空心束
hollow cathode 空心阴极
hollow conductor 空心导线
holmium (Ho) 钬
hologram 全息图
hologram recording 全息图记录
hologram transluscence 全息图半透明性
holograph 全息照相
holographic device 全息照相装置
holographic image 全息象
holographic interferometer 全息干涉仪
holographic interferometry 全息干涉量度学
holographic memory 全息照相存储器
holographic readout 全息照相读出
holography 全息〔照相〕术,全息学
hololens 全息透镜
holomorphic 全纯〔的〕{数}
homeomorphism 同胚{数}
homeomorphy 同胚{数}
homogeneity 均匀性
homogeneous alloy 均质合金
homogeneous equation 齐次方程
homogeneous light 单色光
homogeneous X-ray 单色X射线
homology 同调{数}
homosphere 均质层
homotopy 同伦{数}
honeycomb coil 蜂房线圈
honeycomb grid 蜂窝栅极
honeycomb panel 蜂窝板
horizontal admittance 水平导纳
horizontal air shower (HAS) 水平空气簇射
horizontal beam 水平束
horizontal counter 水平计数器
horizontal polarization 横向极化
horizontal [type] accelerator 卧式加速器
horizontal vacuum resistance furnace 卧式真空电阻炉
horn beam 喇叭〔形〕束（中微子束）
hose 软管,胶皮管,蛇管
hot-cathode ion source 热阴极离子源
hot-cathode magnetron gauge

热阴极磁控管型真空计
hot-cathode type magnetron gauge 热阴极磁控超高真空计
hot pressing 热压
hot short 热脆
house keeping 整理操作，内务操作
house-keeping instruction 整理指令，内务指令
housing 外壳，外套，外罩
H-quantum model H量子模型，重量子模型
Hubble constant 哈勃常数〔天〕
Hughes connector 休斯连接器
humidity chamber 潮湿箱
hummer 哼声器
hump 峰值
HVEC tandem 高压工程公司串列式加速器(美)
HV set 高压装置
H-waveguide H波导
hybrid amplitude 混合振幅
hybrid analog computer 混合模拟计算机
hybrid chamber 混合泡室
hybrid circuit 混合电路
hybrid computer 〔模拟数字〕混合计算机
hybrid computer simulation 混合计算机仿真
hybrid control computer 混合控制计算机
hybrid detector 混合〔型〕探测器
hybrid diagnostic program 混合诊断程序
hybrid fire control computer 混合指挥仪
hybrid function generator 混合式函数产生器
hybrid library 混合程序库
hybrid logic circuit 混合逻辑电路
hybrid main program 混合主程序
hybrid operating system 混合操作系统
hybrid software 混合软件
hybrid target 混合靶
hybrid terminal 混合终端机
hydrocarbon-type bubble chamber 碳氢化合物型泡室
hydrodynamical model 流体力学模型
hydroextracting 脱水
hydrofluoric acid 氢氟酸
hydrogen (H) 氢
hydrogen atom 氢原子
hydrogen bubble chamber (HBC) 氢泡室
hydrogen chloride 氯化氢
hydrogen cycle 氢循环
hydrogen dissociator 氢离解器
hydrogen embrittlement 氢脆(钢的)
hydrogen ion concentration 氢离子浓度
hydrogenization 氢化，加氢
hydrogen-like atom 类氢原子
hydrogenous scintillator 含氢闪烁体
hydrogen peroxide 过氧化氢
hydrogen streamer chamber 氢流光室
hydrogen sulphide 硫化氢
hydrogen target 氢靶
hydrogen thyratron 氢闸流管
hydrolysis 水解作用
hydromagnetic equilibrium 流磁

体平衡
hydromagnetics 磁流体力学
hydrometer 比重计
hydrometry 测比重法
hydroquinone 对苯二酚，几奴尼
hydrostatics 流体静力学
hydroxide 氢氧化物
hydroxyl 羟基
hygrometer 湿度计
hyperbola 双曲线
hyperbolic deflector 双曲线偏转极
hyperbolic lens 双曲透镜
hyperbolic magnetic lens 双曲线磁透镜
hyperbolic rotation 双曲线的旋转
hypercharge 超荷
hypercharge exchange 超荷交换
hyperconjugation 超共轭
hyperfine coupling 超精细耦合
hyperfine field 超精细场
hyperfine interaction 超精细相互作用
hyperfine spectrum 超精细谱
hyperfine splitting 超精细分裂
hyperfine structure (HFS) 超精细结构
hyperfine structure shift 超精细结构位移
hyperfine transition 超精细跃迁
hyperfragment 超裂片
hypergalaxy 超星系
hypermetagalaxy 超总星系
hypernuclear physics 超核物理
hypernucleus 超核
hyperon 超子
hyperon bubble chamber (HYBUC) 〔探测〕超子〔的〕泡室
hyperon[ic] atom 超子原子
hyperspace 多维空间，超空间
hyperspherical expansion 超球面展开
hyperstrange particle 超奇异粒子
hypersurface 超曲面
hypervisor 管理程序
hypo 海波(硫代硫酸钠，大苏打)
hyposulphite 硫代硫酸盐
hypothermia 低温
hypothesis 假设，假说
hypothesis testing 假设检验
hypsometer 沸点气压计，沸点测高计
hystersis loop 磁滞回线

I

iconoscope 光电摄象管
ideal (1)理想的 (2)理想子环〔数〕
ideal crystal 理想晶体
identical particle 全同粒子
identification 鉴别，认证，鉴定
identification marks 鉴别标志
identifier (1)鉴别器 (2)标识符〔计〕
igniter electrode 点火电极
ignition voltage 着火电压
ignitron 引燃管

ill-condition (1)情况恶劣 (2)病态条件{数}
illuminated depth 照明深度
illuminated volume 照明区
illumination (1)照明 (2)照〔明〕度
image analysis 图象分析
image charge 象电荷
image converter (1) 象转换器 (2)变象管
image converter tube 变象管
image device 成象器件
image dissector tube 光电析象管
image distance 象距
image distortion 象畸变
image enlargement 图象放大
image field 镜象场
image formation 成象
image frequency 图象频率,镜频
image magnification 图象放大
image orthicon 超正析象管
image plane 象面
image plane scanning 象面扫描
image reconstruction 图象再现
imagery 成象
image seeking method 寻象法
image vericon 移象正析摄象管
imaginary part 虚部
imaging optics 成象光学
imitator 模拟器
immediate capture 瞬时俘获
immersed electron gun 浸没式电子枪
immersion lens 浸没透镜
immersion objective lens 浸没物镜
impact acceleration 碰撞加速〔度〕
impact excitation 碰撞激发
impact factor 碰撞因子
impact ionization 碰撞电离
impact parameter 碰撞参数
impact printer 冲击式打印机
impedance matching 阻抗匹配
impedance transformer 阻抗变换器
impedance uniformity 阻抗均匀性
impeller 叶轮,转子
impinging 碰撞,冲击
implantation equipment 掺杂设备
impregnation 浸渍
impulse (1)脉冲 (2)冲量
impulse approximation 冲量近似
impulse breakdown 脉冲击穿
impulse generator 脉冲发生器
impulse modulation (IM) 脉冲调制
impulse modulator tube 脉冲调制管
impulse oscilloscope 脉冲示波器
impulser 脉冲发生器
impulse transmitting tube 脉冲发射管
impulse welding 脉冲接触焊
impulsive acceleration 脉冲加速〔度〕
impulsive discharge 脉冲放电
impulsive scattering 脉冲散射
impurity atom 杂质原子
impurity control method 杂质控制法
impurity ion 杂质离子
impurity scattering 杂质散射
impurity segregation 杂质分凝
imref 密费(准费密能级或化学势)

incidence 入射
incident angle 入射角
incident energy 入射能量
incident ion 入射离子
incident neutrino spectrum 入射中微子能谱
incident particle 入射粒子
incident power 入射功率
inclusive (1)单举〔的〕(2)非遍举〔的〕
inclusive behavio[u]r 单举行为
inclusive channel 单举道
inclusive cross-section 单举〔反应〕截面
inclusive reaction 单举反应
inclusive spectrometer 单举谱仪
inclusive spectrum 单举谱
inclusive sum rules 单举求和规则
incoherence 非相干性
incoherent beam 非相干束
incoherent collision 非相干碰撞
incoherent cross-section 非相干截面
incoherent interaction 非相干相互作用
incoherent oscillation 非相干振荡
incoherent production 非相干产生
incoherent reaction 非相干反应
incoherent resonance 非相干共振
incoherent scattering 非相干散射
incoherent wave 非相干波
incoming particle 入射粒子
incompressibility 不可压缩性
incompressible fluid 不可压缩流体
incremental encoder 增量编码机
indefinite metric 不定度规
indefinite metric space 不定度规空间
indefinite metric theory 不定度规理论
indentation method 刻痕法
independence 无关性
independent amplitude 独立振幅
independent emission model 独立〔粒子〕发射模型
independent pair approximation 独立对近似
independent particle approximation 独立粒子近似
independent particle model 独立粒子模型
independent value 独立值
index (1)指标 (2)指数{数} (3)变址{计} (4)索引
indexing (1)变址〔数〕(2)标引，加下标 (3)索引
indexing operation 寻址操作
index register 变址寄存器
index storage 变址存储器
index tube 引示管
indicating value 指示值
indicator (1)指示器 (2)指示剂
indicator tube 指示管
indirect A/D converter 间接模拟-数字转换器
indirect address 间接地址
indirect addressing 间接寻址，间接定址
indirect-ionizing 间接电离
indirect-ionizing radiation 间接电离辐射
indium (In) 铟
indium antimonide 锑化铟

indium-foil detector 铟箔探测器
indium-resonance energy 铟共振能
indium-resonance neutron 铟共振中子
indium wire seal 铟丝密封
induced activity 感生放射性
induced anisotropy 感生各向异性
induced current 感应电流
induced field 感应场
induced fission 感生裂变
induced noise 感应噪声
induced oscillation 感生振荡
induced potential 感应电势
induced radioactivity 感生放射性
induced radioisotope 感生放射性同位素
induced representation 诱导表示
induced transition 诱导跃迁
inductance 电感
induction (1)感应 (2)归纳〔法〕《数》
induction coil 感应线圈
induction factor 感应因数
induction furnace 感应炉
induction magnetometer 感应磁强计
inductive acceleration 感应加速〔度〕
inductive reactance 感抗
inductive tuning 电感调谐
inductometer 电感计
inductor (1)感应体 (2)电感器
inductor coil 感应线圈，电感线圈
industrial isotope 工业用同位素
industrial radiograph 工业放射照相
inelastic channel 非弹性道
inelastic collision 非弹性碰撞
inelastic cross-section 非弹性截面
inelasticity 非弹性
inelastic photoproduction 非弹性光生
inelastic reaction 非弹性反应
inelastic reflection 非弹性反射
inelastic region 非弹性区
inelastic scattering 非弹性散射
inelastic-scattering excitation 非弹性散射激发
inelastic-scattering process 非弹性散射过程
inelastic topology 非弹性〔相互作用〕拓扑
inelastic transformation 非弹性变换
inelastic unitarity 非弹性幺正性
inert gas 惰性气体
inertial frame 惯性系
infinite amplitude 无穷大振幅
infinite-component 无限分量〔的〕
infinite-dimensional representation 无限维表示
infinite-dimensional space 无限维空间
infinite-dimensional spinor 无限维旋量
infinitely narrow resonance 无限窄共振
infinitely sharp resonance 无限锐共振
infinitesimal operator 无穷小算符
infinitesimal parameter 无穷小

参数
infinitesimal rotation 无穷小转动
infinitesimal transformation 无穷小变换
inflation ratio 吹胀比
inflection 偏转
inflection system 偏转系统
inflector axis 偏转轴
inflector box 偏转器盒
inflector field 偏转场
informatics 信息学,信息科学
information abstract 信息提要
information display 信息显示
information feedback system 信息反馈系统
information process analysis 信息处理过程分析
information register 信息寄存器
information retrieval 情报检索,信息检索
information retrieval language 信息检索语言
information transmission 信息传输
infranics 红外线电子学
infraparticle 红外粒子
infrared absorption spectroscopy 红外吸收光谱学
infrared astronomy 红外天文学
infrared asymptotics 红外渐近
infrared band 红外谱带
infrared behavio[u]r 红外行为
infrared divergence 红外发散
infrared heating furnace 红外线加热炉
infrared leak detector 红外线探漏器
infrared photon 红外光子
infrared problem 红外问题
infrared radiation 红外辐射
infrared radiator 红外辐射体
infrared radiometer 红外辐射计
infrared radiometry 红外辐射度学
infrared rays 红外线
infrared sky 红外天空
infrared spectral analysis 红外光谱分析
infrared spectrophotometry 红外分光光度学
infrared spectroscopic analysis 红外光谱分析
infrared system 红外系
ING linac 强中子发生器直线加速器(加)
ingot 锭
inherent error 固有误差
inhibit circuit 禁止电路
inhibit-dataway line 禁止数据通道线
inhibited emission 禁戒反射，抑制发射
inhibit gate 禁止门
inhibit noise 禁止噪声
inhibit signal 禁止信号
inhibit wire 禁止线
inhomogeneity 不均匀性
initial amplitude 初始振幅
initial beam 初束
initial beam radius 初始束流半径
initial channel 初始道
initial condition 初始条件
initial data 原始数据
initial energy 初能,初态能
initial orbit 初始轨道
initial phase 初始相位

initial-state variable 初态变量
initiate button 起动按钮
initiate key 起动键
injected beam 注入束
injected system 注入系统
injection 注入
injection angle 注入角
injection channel 注入管道
injection condition 注入条件
injection efficiency 注入效率
injection energy 注入能量
injection orbit 注入轨道
injection orbit radius 注入轨道半径
injection period 注入周期
injection phase 注入相位
injection pre-pulse 注入预脉冲
injection system 注入系统
injector 注入器
injector accelerator 作注入器用加速器
injector anode 注入器阳极
injector cathode 注入器阴极
injector gun 注入器电子枪
ink fog printer 墨水雾式印刷机
inleakage rate 漏入率
inlet pressure 进口压力
inner conductor 内导体
inner conversion 内转换
inner electron 内层电子
inner halo 内晕
inner radiation belt 内辐射带
inner shell 内壳层
inorganic phosphor 无机磷光体
inorganic scintillator 无机闪烁体
in-out asymmetry 出入不对称性
input angle 输入角
input circuit 输入电路
input coupler 输入耦合器
input device 输入设备,输入装置
input end 输入端
input impedance 输入阻抗
input operation 输入运算
input/output (I/O) 输入/输出
input/output adapter 输入/输出衔接器
input/output allocation 输入/输出分配
input/output buffer 输入/输出缓冲器
input-output channel 输入输出通道
input-output channel controller 输入输出通道控制器
input-output device 输入输出设备
input-output interrupt 输入输出中断
input-output line 输入输出线
input-output operation 输入输出操作
input-output standard interface 输入输出标准接口
input-output supervisor 输入输出管理程序
input power 输入功率
input queue 输入排队
input well 输入井
inquiry station 询问台,询问站
inquiry-terminal display 询问终端显示器
insert (1)插入,嵌入,引入 (2)衬垫,衬套
insertion 插入,嵌入
insertion loss 插入损耗
insertion structure 插入节结构

inside micrometer caliper 内测〔径〕千分尺
insolubility 不溶解性
inspection 检验,检查
instability 不稳定性
installation 设备,装置
instantaneous radiography 瞬时射线照相术
instantaneous roentgen rateme-ter 瞬时伦琴率测量仪
instantaneous voltage 瞬时电压
instanton 瞬子
instruction (1)指令{计} (2)指示 (3)说明书
instruction character 控制符,操作符
instruction counter 指令计数器
instruction fetch 取指令,指令取出
instruction length code 指令长度码
instruction register 指令寄存器
instruction repertory 指令系统
instruction retry 指令重复执行
instrumental asymmetry 仪器不对称〔性〕
instrumental error 仪器误差
instrument antiradiation 仪表抗辐射
instrumentation 使用仪器
instrument defficient effect 仪表失效效应
instrument microscope 工具显微镜
instrument nuclear radiation effect 仪表核辐射效应
insulated anticathode 绝缘对阴极
insulating belt 绝缘带
insulating core 绝缘芯子
insulating washer 绝缘垫圈
insulation breakdown 绝缘击穿
insulation column 绝缘柱
insulation conductance 绝缘电导
insulation film 绝缘薄膜
insulation resistance 绝缘电阻
insulator (1)绝缘体 (2)隔热体
intake (1)进口 (2)吸入〔量〕
integer spin 整数自旋
integral analyzer 积分分析器
integral casting 整体铸造
integral cavity klystron 内腔式速调管
integral dose 累积剂量
integral energy spectrum 积分能谱
integral kernel 积分核
integral line-breadth 积分谱线宽度
integral perturbed angular correlation 积分微扰角关联
integral range spectrum 射程积分谱
integral representation 积分表示
integral spectrum 积分谱
integral spin 整数自旋
integrated automation 综合自动化,全盘自动化
integrated circuit (IC) 集成电路
integrated circuit storage 集成电路存储器
integrated commutation relation 积分对易关系
integrated concentration 累积浓度
integrated console 联控台
integrated cross-section 积分截面

integrated electronics 集成电子学
integrated data processing 集中数据处理
integrated data store 集中数据库
integrating capacitor 积分电容器
integrating circuit 积分电路
integrating dosimetry 累计剂量计
integrating microscope 累计显微镜
integrator (1)积分器 (2)积累器
integratral fluxmeter 积分磁通计
intelligent terminal (1)"智能"终端 (2)灵活的终端设备
intense neutron generator (ING) 强中子发生器
intensification 增强,强化
intensifier 增强器,增辉电路
intensifier electrode 增强电极
intensifying screen 增感屏
intensity 强度
intensity-depth curve 强度-深度曲线
intensity integrator 强度积分器
intensity variation 强度变化
intensive irradiation zone 强辐照带
interacting particle 相互作用粒子
interaction 相互作用
interaction amplitude 相互作用振幅
interaction dynamics 相互作用动力学
interaction force 相互作用力
interaction Hamiltonian 相互作用哈密顿量
interaction-picture 相互作用表象
interaction point 相互作用点
interaction representation 相互作用表象
interaction topology 相互作用拓扑
interaction universality 相互作用[的]普适性
interactive system 交叉型系统,交互系统
interactive terminal 交互式终端
intercept station 监听台
interchangeable connector 可互换[的]接插件
interchangeable disc 可换磁盘
interchangeable program tape 可互换程序带
interchange operator 交换算符
interchanger 交换器
intercloud gas 星云际气体
intercloud medium 星云际媒质
intercombination 相互组合
intercommunicating telephone 对讲电话
intercooler 中间冷却器
intercoupling 寄生耦合
interdiffusion 互扩散
interdigital magnetron 叉指磁控管
interdigital transistor 叉指式晶体管
interelectrode capacitance 极间电容
interelectrode current 极间电流
interface (1)接口(计算机外部设备用) (2)连系装置 (人-机通信

用）(3)连接 (4)分界面
interface equipment 接口设备
interface logic 接口逻辑
interface message processor (IMP) 接口信息处理机
interface routine 接口程序
interfacing 连接(电路与电路的)
interference (1)干涉 (2)干扰
interference fringe 干涉条纹
interference microscope 干涉显微镜
interference model 干涉模型
interference parameter 干扰参数
interferometer 干涉仪
interferometry 干涉量度学
intergalactic nebula 星系际星云
intergalactic space 星系际空间
interionic distance 离子间距
interleaving access 交叉存取
interlock (1)联锁,互锁 (2)联动 (3)联锁设备,互锁设备
interlocked flexible waveguide 联锁式软波导
interlock key 联锁键
interlock signal 联锁信号
intermediate annealing 中间退火
intermediate boson 中间玻色子
intermediate electrode 中间电极
intermediate energy 中能
intermediate-energy proton 中能质子
intermediate energy region 中能区
intermediate frequency (IF) 中频
intermediate image spectrometer 中间成象磁谱仪
intermediate level 中间能级
intermediate range monitor (IRM) 中间区段监测器
intermediate vector boson (IVB) 中间矢量玻色子
internal asymmetry 内部不对称性
internal bremsstrahlung 内部韧致辐射
internal cathode 内阴极
internal channel 内〔部〕道
internal collision 内部碰撞
internal contamination 内污染
internal conversion 内转换
internal conversion coefficient (icc) 内转换系数
internal-conversion electron 内转换电子
internal emission 内电子发射
internal excitation 内激发
internal exposure 内照射
internal irradiation 内辐照
internal irradiation dosimetry 内辐照剂量学，内辐照剂量测定法
internal-irradiation hazard 内辐照危险性
internal line 内〔部〕线
internally stored program 内存储程序
internal memory 内存储器
internal modulation 内调制
internal noise 内在噪声
internal pair 内对
internal pair production 内对产生
internal photoelectric effect 内光电效应
internal picket fence (IPF) 泡室内篱式计数器系统

internal quantum number 内部量子数
internal reflection 内反射
internal reflection interferometry 内反射干涉量度学
internal spline 内花键
internal stress 内应力
internal symmetry 内部对称性
internal symmetry group 内部对称群
internal target 内靶
internal target area (ITA) 内靶区
internal target irradiation 内靶辐照
internal vertex 内部顶角
international active sun year (IASY) 国际太阳活动期观测年
International Geophysical Year (IGY) 国际地球物理年
International Quiet Sun Year (IQSY) 国际宁静太阳年
internuclear impact 核内碰撞
interplanetary magnetic field 行星际磁场
interplanetary medium 行星际物质,行星际媒质
interplanetary monitoring platform (IMP) 行星际监测平台(美卫星)
interplanetary scintillation 行星际闪烁
interpolation 内插〔法〕, 插值〔法〕,内推法
interpolation method 插值法
interpretation (1)解释,说明 (2)译码
interpreter (1)解释程序 (2)翻译机 (3)转换机
interpretive program[me] 解释程序
interpulse 次脉冲(脉冲星)
interrogator 询问器
interrogator-responser 问答机
interrupt address register 中断地址寄存器
interrupt class 中断级
interrupted oscillation 间歇振荡
interrupter 断续器,断路器
interrupt handling routine 中断处理程序
interrupt instruction 中断指令
interruption masked status 中断屏蔽状态
interruption status 中断开放状态
interruption system 中断系统
interrupt line 中断线
interrupt operation 中断操作
interrupt priority 中断优先权
interrupt request 中断请求
interrupt response 中断响应
interrupt source 中断源
interrupt word register 中断字寄存器
intersecting beam 交叉束,对碰束
intersecting storage accelerator 交叉〔对撞〕存储加速器
intersecting storage ring 交叉〔对撞〕存储环
interstage amplifier 级间放大器
interstellar dust 星际尘埃
interstellar gas 星际气体
interstellar grain 星际尘粒
interstellar magnetic field 星际磁场
interstellar matter 星际物质
interstellar medium 星际媒质

interstellar reddening 星际红化
interstellar space 星际空间
interstellar wind 星际风
interval 间隔，周期
interval estimation 区间估计
intranuclear cascade 核内级联
intranuclear collision 核内碰撞
intranuclear decay 核内衰变
intranuclear encounter 核内碰撞
intrinsic freedom 内禀自由度
intrinsic motion 内禀运动
intrinsic parity 内禀宇称
intrinsic spin 内禀自旋
intrinsic state 内禀态
intrinsic wave-function 内禀波函数
invariance 不变性
invariance principle 不变性原理
invariant (1)不变量 (2)不变〔的〕
invariant amplitude 不变振幅
invariant approach 不变量方法
invariant charge 不变荷
invariant classification 不变量分类法
inveriant cross-section 不变截面
invariant expression 不变表〔达〕式
invariant function 不变函数
invariant mass 不变质量
invariant mass spectrum 不变质量谱
invariant momentum transfer 不变动量传递
invariant product 不变乘积
invariant regularization 不变正规化
invariant scalar 不变标量
invariant space 不变空间
inverse amplitude 逆振幅
inverse assembler 逆汇编程序
inverse Compton effect 逆康普顿效应
inverse peak voltage 反峰电压
inverse ratio 反比
inverse reaction 逆反应
inverse scattering 逆散射
inverse scattering theory 逆散射理论
inverse velocity 返回〔的〕速度
inversion (1)反演 (2)转换 (3)变流
inverted ladder D/A converter 颠倒梯形数字-模拟转换器
inverted magnetron 反磁控管
inverted magnetron gauge 反磁控规
inverted orbitron 反轨旋管
inverter (1)变流器，反相器 (2)转换开关
investment casting 蜡模铸造法，失蜡铸造法
inviscid 非粘滞性
involuntary interrupt 强迫中断
involute cam 渐开线凸轮
involute gear 渐开线齿轮
iodide 碘化物
iodine (I) 碘
I/O management 输入输出管理
ion 离子
ion accelerator 离子加速器
ion avalanche 离子雪崩
ion beam 离子束
ion beam process equipment 离子束加工设备
ion-beam scanning 离子束扫描

ion capture 离子俘获
ion charge 离子电荷
ion cluster 离子簇
ion collector 离子收集器，离子收集极
ion column 离子柱
ion concentration 离子浓度
ion contamination 离子掺杂
ion cyclotron resonant heating (ICRH) 离子回旋加速器共振加热
ion-drag accelerator 离子拖带加速器
ion drift 离子漂移
ion emission 离子发射
ion etching machine 离子刻蚀机
ion exchange 离子交换
ion-exchange chromatography 离子交换色谱法
ion-exchange column 离子交换柱
ion-exchange equilibrium 离子交换平衡
ion-exchange reaction 离子交换反应
ion-exchange resin 离子交换树脂
ion focusing 离子聚焦
ion gauge 电离规
ion-getter[ing] pump 离子吸气泵
ion gun 离子枪
ion[ic] bombardment 离子轰击
ionic bombardment cleaning 离子轰击清洁
ionic compound 离子化合物
ionic equilibrium 离子平衡
ionic frequency converter 离子变频器
ionic tube 离子管
ion instability 离子不稳定性
ionizability 电离度
ionization 电离
ionization calorimeter 电离量热器
ionization chamber 电离室
ionization chamber dosimeter 电离室剂量计
ionization curve 电离曲线
ionization density 电离密度
ionization detector 电离探测器
ionization efficiency 电离效率
ionization energy 电离能
ionization energy loss 电离能损失
ionization factor 电离因子
ion [ization] gauge (1)电离真空计 (2)电离规管
ionization halo 电离晕
ionization instability 电离不稳定性
ionization-measuring device 电离测量装置
ionization-momentum method 电离-动量法
ionization potential 电离电势，电离电位
ionization probability 电离概率，电离几率
ionization process 电离过程
ionization relaxation oscillation 电离张弛振荡
ionization spectrometer 电离谱仪
ionization strength 电离强度
ionization-type radiation monitor 电离辐射监察器
ionized atom 电离原子，离子

ionized layer 电离层
ionizer 催离素{化}
ionizing capacity 电离本领
ionizing effect 电离效应
ionizing-radiation detector 电离辐射探测器
ion limit 离子限
ion migration 离子徙动
ion noise 离子噪声
ion optical behaviour 离子光学性能
ion-optical lens 离子光学透镜
ion optics 离子光学
ion orbit 离子轨道
ion oscillation 离子振荡
ionosphere 电离层
ion pairing 离子配对
ion-pair yield 离子对产额
ion probe 离子探针
ion pump 离子泵
ion sheath 离子鞘
ion sieve 离子筛
ion source 离子源
ion source arc 离子源〔电〕弧
ion source current 离子源电流
ion source efficiency 离子源效率
ion source extractor 离子源引出电极
ion source filament 离子源灯丝
ion thermal energy 离子热能
ion trapping efficiency 离子捕集效率
I/O port 输入输出端
I/O supervisor 输入输出管理程序
iraser (1)红外激射 (2)红外激射器
iridium (Ir) 铱
iris (1)可变光阑 (2)膜片
iris aperture 波导管膜片孔
iron(Fe) 铁
irradiation (1)辐照 (2)光渗
irradiation damage 辐照损伤
irradiation device 辐照装置
irradiation effect 辐照效应
irradiation energy 辐照能
irradiation hazard 辐照危险性
irradiation injury 辐照伤害
irradiation plant 辐照装置
[ir]radiation sickness 射线病
irradiation source 辐照源
irreducible amplitude 不可约振幅
irreducible component 不可约分量
irreducible diagram 不可约图形
irreducible representation 不可约表示
irreducible space 不可约空间
irreducible tensor 不可约张量
irreducible vertex 不可约顶角
irregular function 不规则函数
irregular galaxy 不规则星系
irregular nebula 不规则星云
irregular solution 非正规解
irregular waveguide 异形波导
irreversibility 不可逆性
irreversible energy transfer 不可逆能量转移
irreversible process 不可逆过程
ISABELLE storage ring 伊色贝耳存储环(美)
island-like curve 封闭曲线
isobar 同质异位素
isobar analysis 同质异位素分析
isobaric abundance 同质异位素的丰度

isobaric resonance 同质异位素共振
isobaric spin 同位旋
isobaric state 同质异位态，共振态
isobar spectrum 同质异位素谱
isobar type 同质异位素型〔事例〕
isobutane 异丁烷
isochronism 等时性
isochronous acceleration 等时性加速〔度〕
isochronous condition 等时性条件
isochronous cyclotron 等时性迴旋加速器
isochronous field 等时场
isochronous ring accelerator (IRA) 等时环型加速器
isochronous system 等时系统
isocon 分流直象管
isodose 等剂量
isodose curve 等剂量曲线
isodoublet 同位旋二重态
isolated pole 孤立极点
isolation mounting 隔振装置
isolator 隔离器，绝缘体
isomer (1)同质异能素(原子核物理) (2)同分异构体〔化〕
isomeric activity 同质异能放射性
isomeric level 同质异能能级
isomeric nucleus 同质异能核
isomeric state (1)同质异能态 (2)同分异构态
isomeric transition (IT) 同质异能跃迁
isomerism (1)同质异能性 (2)异构
isomer shift 化学移，同质异能移
isometric space 等距空间
isometric transformation 等距变换
isophase curve 等相位曲线
isoscalar 同位旋标量
isoscalar amplitude 同位旋标量振幅
isoscalar coupling 同位旋标量耦合
isoscalar current 同位旋标量流
isoscalar excitation 同位旋标量激发
isoscalar resonance 同位旋标量共振
isosinglet 同位旋单态
isosinglet current 同位旋单态流
isospin 同位旋
isospin amplitude 同位旋振幅
isospin analysis 同位旋分析
isospin bound 同位旋束缚〔态〕
isospin conservation 同位旋守恒
isospin current 同位旋流
isospin group 同位旋群
isospin index 同位旋指标
isospinor 同位旋旋量
isospin quantity 同位旋量
isospin quantum number 同位旋量子数
isospin rotation 同位旋转动
isospin space 同位旋空间
isospin sum rules 同位旋求和规则
isospin vector 同位旋矢量
isotensor 同位旋张量
isotensor current 同位旋张量流
isotherm 等温线
isothermal annealing 等温退火
isothermal quench 等温淬火

isotope 同位素
isotope analysis 同位素分析
isotope analyzer 同位素分析器
isotope application 同位素应用
isotope assay 同位素验定
isotope carrier (1)同位素储运容器 (2)同位素运载体
isotope change 同位素变化
isotope dilution 同位素稀释
isotope-dilution analysis 同位素稀释分析
isotope dilution method 同位素稀释法
isotope discrimination 同位素鉴别
isotope dispenser 同位素计量器
isotope dosimetry 同位素剂量测定法,同位素剂量学
isotope effect 同位素效应
isotope enrichment 同位素浓缩
isotope exchange 同位素交换
isotope handling 同位素处理
isotope-handling equipment 同位素处理设备
isotope mass ratio 同位素质量比
isotope poison 同位素毒物
isotope seperation 同位素分离
isotope seperator on-line 在线同位素分离器
isotopic abundance 同位素丰度
isotopic abundance ratio 同位素丰度比
isotopic activation cross-section 同位素激活截面
isotopic amplitude 同位旋振幅
isotopic competition 同位素竞争
isotopic composition 同位素成分
isotopic content 同位素含量
isotopic cross-section 同位素截面
isotopic dating 同位素记年
isotopic depletion 同位素贫化
isotopic distribution 同位素分布
isotopic flux 同位素通量
isotopic scalar 同位旋标量
isotopic singlet 同位旋单态
isotopic spin 同位旋
isotopic spin algebra 同位旋代数
isotopic splitting 同位素分裂
isotopy 同位素学
isotriplet 同位旋三重态
isotron 同位素分析器
isotropic diffusion 各向同性扩散
isotropic emission 各向同性发射
isotropic intensity 各向同性〔散射〕强度
isotropic propagation 各向同性传播
isotropic scattering 各向同性散射
isotropic solution 各向同性解
isotropic space 各向同性空间
isotropic streamer chamber 各向同性流光室
isotropic symmetry 同位旋对称〔性〕
isotropy 各向同性
isovector 同位旋矢量
isovector amplitude 同位旋矢量振幅
isovector charge 同位旋矢量荷
isovector coupling 同位旋矢量耦合
isovector current 同位旋矢量流
isovector exchange 同位旋矢量

交换
isovector excitation 同位旋矢量激发
isovector form factor 同位旋矢量形状因子
isovector resonance 同位旋矢量共振
I-spin doublet 同位旋二重态
ITEP linac 理论和实验物理研究所直线加速器(苏)
ITEP synchrotron 理论与实验物理研究所同步加速器(苏)
iteration 叠代法
iteration algorithm 叠代渐近〔算〕法
iteration method 叠代法

J

jack (1)起重器，千斤顶 (2)插座，插孔 (3)弹簧开关
jacket 套，罩
jamming intensity 干扰强度
jamproof 抗干扰
Jeans instability 金斯不稳定性
jet (1)射流，喷射(粒子的) (2)喷注，喷气
jet gas target 喷射气体靶
jet model 喷射模型
jet shower 喷射簇射
jewel bearing 宝石轴承
jig 夹具，钻模
jigger 可变耦合变压器
JINR cyclotron 联合原子核研究所迴旋加速器(苏)
JINR linac 联合原子核研究所直线加速器(苏)
JINR synchrotron 联合原子核研究所同步加速器(苏)
job control communication 作业控制通信
job control language 作业控制语言
job entry system 作业调入系统
job library 作业库
job management 作业管理
job scheduler 作业调度程序
job step 作业段
joint (1)连接，接合 (2)接头 (3)焊接
Josephson effect 约瑟夫森效应
Josephson tunnel[ing] 约瑟夫森隧道效应
joystick machanism 操纵杆机构
J particle J 粒子
J-plane analyticity 角动量平面解析性
J/Psi particle J/Ψ粒子
jump 跳变，转移
junction (1)连接，接头 (2)结
junction detector 结型探测器
junction field effect transistor 面结型场效应晶体管
junction transistor 面结型晶体管
junk ring 衬圈，密封环
Jupiter (1)木星(法国同步加速器) (2)木星(天)

K

kalium (K) 钾(旧名)
Kalman filter 卡耳曼滤波器
kaon K介子
kaon factory K介子工厂
kaon[ic] atom K介原子
kaonic resonance K介子共振
kaon-minus K⁻介子
kaon-plus K⁺介子
kaon regeneration K介子再生
kappa meson K介子
kapton 卡普顿(聚酰亚胺薄膜)
Karlsruhe cyclotron 卡尔斯鲁厄回旋加速器(西德)
kation 阳离子
K-binding energy K层结合能
K-capture K〔电子〕俘获
K-capture isotope K俘获同位素
K-capture radiation K俘获辐射
K-capture Roentgen radiation K俘获伦琴射线
K-conversion K转换
K-conversion coefficient K转换系数
KEK linac 〔日本〕高能物理所直线加速器
kernel 核
ket vector 右矢量,刁矢量
keyboard 键盘
keyboard perforator 键盘穿孔机
keyboard puncher 键盘穿孔机
key card puncher 卡片穿孔机
keycoder 键盘编码器
keyer 键控器
key experiment 关键实验
keying circuit 键控电路
key-off 切断
key-on 接通
key protection 存储键防护
key punch machine 键控穿孔机
key switch 按键开关
key-to-cassette data input device 键到磁带匣数据输入装置
key-to-disc data input system 键到磁盘数据输入系统
key-to-floppy disc data input device 键到可换磁盘数据输入装置
key-to-tape data input device 键到磁带数据输入装置
keyway 键槽
Kharkov linac 哈尔科夫直线加速器(苏)
kickback transformer 回〔扫〕描变压器
kicker 冲击〔型〕磁铁,快脉冲磁铁
kicker coil 冲击线圈
kicker magnet 冲击磁铁
kicking field 冲击场,快速脉冲场
kicksorter 振幅分析器
killer 抑止器,限制器
kilo- 千(10^3)
kilocurie (kci) 千居里
kiloelectron-volt (keV) 千电子伏
kilogauss (kG) 千高斯
kilohertz (kHz) 千赫兹
kilomegacycle (kc) 千兆周

kilooersted (kOe) 千奥斯特
kiloparsec (kpc) 千秒差距
kilovolt (kV) 千伏
kilowatt (kW) 千瓦
kilowatt-hour (kWh) 千瓦〔小〕时
kinematical analogy 运动学模拟
kinematical cutoff 运动学截断
kinematical plane 运动学平面
kinematical quantity 运动学〔的〕量
kinematical variable 运动学变量
kinematic analysis 运动学分析
kinematic factor 运动学因子
kinematic fitting 运动学拟合
kinematic region 运动学区
kinematic relation 运动学关系
kinematic relativity 运动学相对性
kinematics 运动学
kinematic singularity 运动学奇异性
kinematic space 运动学空间
kinemometer 流速计
kinescope 显象管
kinetic energy 动能
kinetic pressure 动态压强
kinetic vacuum system 动态真空系统
king oscillator 主振荡器
Kino gun 开诺枪
kip 千磅
kite balloon 风筝〔系留〕气球
Klein-Gordon equation 克莱因-戈登方程
klystron 速调管
klystron-type buncher 速调管型聚束器
knee 膝(曲线弯曲处)
knee voltage 〔曲线〕膝处电压
knock-on effect 撞击效应
knock-on electron 撞击电子
knock-on process 撞击过程
knock-on reaction 撞击反应
knock-out process 撞击过程
knock-out reaction 撞击反应
knot (1)波节 (2)节(海里/小时)
knuckle gear 圆齿齿轮
Knudsen gauge 克努曾规
Knudsen law 克努曾定律
Kovar 科伐(铁镍钴合金)
K-resonance K介子共振
Kronecker symbol 克朗内克符号
krypton (Kr) 氪
K-shell emission K层电子发射
K-shell fluorescence yield K层荧光产额
K-shell X-rays K层X射线
kurchatovium (Ku) 钅扩(104号元素)

L

labelling reader 标记卡阅读器
laboratory coordinates 实验室坐标系
laboratory data processing (LDP) 实验室数据处理
laboratory energy 实验室〔系〕能量
laboratory momentum 实验室

〔系〕动量
laboratory rapidity 实验室〔系〕快度
laboratory[reference] frame 实验室〔参照〕系
laboratory system amplitude 实验室〔系〕振幅
laboratory velocity 实验室〔系〕速度
lab spectrum 实验室〔系〕谱
labyrinth baffle 迷宫式障板
labyrinth seal 迷宫式密封
lacquer 漆，清漆
ladder amplitude 梯形振幅
ladder approximation 梯形近似
ladder diagram 梯形图
ladder representation 梯形表示
Lafferty gauge 拉弗蒂真空规，热阴极磁控规
lag (1)移后 (2)落后 (3)滞〔后〕
lag coefficient 滞后系数
lagging circuit 滞后电路
lagging current 滞后电流
Lagrangian 拉格朗日量
Lagrangian field theory 拉格朗日场论
Lambda hyperon Λ超子
lambda-like quark Λ夸克
Lambda resonances Λ共振
Lamb shift 兰姆位移
laminar flow 层流，粘滞流
laminated cell 叠层电池
LAMPF linac 洛斯阿拉莫斯介子物理研究室直线加速器(美)
Landau damping 朗道阻尼
Landau hydrodynamic theory 朗道流体动力学理论
language (1)语言 (2)术语 (3)〔机器〕代码{计}
language processor 语言加工程序
language translation 语言翻译
language translator 语言翻译程序
lanthanum (La) 镧
lap joint 搭接
Laplace equation 拉普拉斯方程
Laplace operator 拉普拉斯算符
Laplacian 拉普拉斯算符
lapping compound 研磨剂
lapping machine 研磨机
large-acceptance spectrometer 大接受角谱仪
large-angle scattering 大角度散射
large-aperture lens 大孔径透镜
large-aperture lepton spectrometer 大孔径轻子谱仪
large air shower 大空气簇射
large-area scintillation counter 大面积闪烁计数器
large bubble chamber geometrical program (LBCG) 大泡室几何程序
large electron-positron (LEP) 大型正负电子对撞机
large scale integrated circuit 大规模集成电路
large scale integration (LSI) 大规模集成
large scale integration interconnection technique 大规模集成电路的自动布线
large-signal analysis 大信号分析
large-solid-angle counter 大立体角计数器
large-solid-angle detector 大立体角探测器

large-volume bubble chamber 大体积泡室
lasecon 激光转换器
laser (1)激光 (2)激光器
laser accelerator 激光加速器
laser beam 激光束
laser [beam]welding 激光束焊接
laser cutting 激光切割
laser deflector 激光偏转器
laser oscillator 激光振荡器
laser process equipment 激光加工设备
laser switch 激光开关
last-in first-out 后进先出
latch (1)锁存器 (2)闩锁
latching circuit 自锁电路
latent image 潜象
lateral distribution 横向分布
lateral scattering 侧向散射
lateral structure 横向结构
late register 后寄存器
lathe 车床,镟床
latitude (lat.) 纬度
latitude effect 纬度效应
lattice (1)点阵 (2)格子 (3)磁铁布局
lattice circuit 网格电路
lattice gauge theory 点阵规范理论
lattice-like structure 晶格〔状〕结构
lattice scattering 晶格散射
lattice structure 超周期结构
lattice wave 晶格波
lawrencium (Lw) 铹(103号元素)
layer structure 层状结构
layer type cable 分层式电缆
L band L波段
L-band [linear] accelerator L波段直线加速器
L-binding energy L层结合能
L-capture L〔电子〕俘获
L cathode L型阴极
LC filter LC滤波器
L-conversion L转换
leaching 浸滤,浸提,浸析{化}
lead (Pb) 铅
lead collimator 铅准直器
lead dioxide 二氧化铅
lead foil 铅箔
lead glass 铅玻璃
lead glass Cerenkov counter 铅玻璃切伦科夫计数器
leading edge 前沿(脉冲的)
leading muon 领头μ子
leading particle 领头粒子
leading pole 领头极点
leading Regge trajectory 领头雷其轨迹
leading term 领头项,主项
lead oxide 氧化铅
lead plate spark chamber 铅板火花室
lead shield 铅屏蔽
leaf (1)叶,片 (2)活门
leak (1)漏,渗漏 (2)漏电 (3)漏洞
leakage 漏,泄漏
leakage current 漏电流
leakage field 泄漏场
leakage impedance 漏阻抗
leak detection 检漏
leak detector 检漏仪
leaker 漏孔
leak rate 漏率
leak test 检漏
leak valve 泄漏阀
leaky-mode 漏模

leaky wave 漏波
least square method 最小二乘法
least-square[s] fitting 最小二乘拟合
Lee model 李〔政道〕模型
left-handed current 左手流
left-handed helicity (1)左手螺旋性(粒子性质)(2)左螺旋(螺纹)
left-hand[ed] polarization 左手极化
left-hand sigularity 左半平面奇异性
left hand thread 左旋螺纹
left neutrino 左旋中微子
left-right asymmetry 左右不对称〔性〕
left-right symmetry 左右对称性
L-electron capture L层电子俘获
lens aberration 〔透〕镜象差
lens aperture 透镜孔径
lens effect 透镜效应{天}
lens element 透镜元件
lepton 轻子
lepton beam 轻子束
lepton current 轻子流
lepton doublet 轻子二重态
lepton electrodynamics 轻子电动力学
lepton gauge 轻子规范
leptonic amplitude 轻子振幅
leptonic atom 轻子原子
leptonic charge 轻子荷，轻子数
leptonic current 轻子流
leptonic decay 轻子型衰变
leptonic quark 轻子〔型〕夸克
leptonic reaction 轻子反应
leptonic selection rule 轻子选择规则
lepton-lepton scattering 轻子-轻子散射
lepton number 轻子数
lepton-production 轻〔子致产〕生
lepton[s]-hadron[s] universality 轻子-强子普适性
lethal dose 致命剂量
lethal exposure 致命照射
lethal irradiation 致命辐照
lethal radiation dose 致命辐射剂量
level (1)能级 (2)电平
level degeneracy 能级简并度
level meter 电平表
level parameter 能级参数
level tracer 电平图示仪
level width 能级宽度
lever (1)杆，柄 (2)杠杆 (3)控制杆
Lexan plastic detector 聚碳酸酯塑料探测器
liberation 释放，放出
library 库{计}
library program[me] 库存程序
library subroutine 库存子程序
Li-drift counter 锂漂移计数器
Li-drifted Ge detector 锂漂移锗探测器
Li-drifted Si detector 锂漂移硅探测器
Lie algebra 李代数
Lie group 李群
lifetime 寿命
light beam 光束
light button 光按钮
light coated electrode 薄皮焊条
light collection 光线聚集
light cone 光锥
light-cone algebra 光锥代数

light-cone analysis 光锥分析
light-cone behavio[u]r 光锥行为
light-cone commutator 光锥对易子
light-cone [current] algebra 光锥〔流〕代数
light-cone singularity 光锥奇异性
light-coupled semicondutor switch 光耦合半导体开关
light[element] target 轻〔元素〕靶
light-emitting element 光发元件
lighter 引燃器
light filter 滤光器
light gathering power 聚光本领
light guide 光导
lighthouse tube 灯塔管，盘封管
light ion 轻离子
lightly ionization 弱电离
lightly track 弱径迹
lightmeter 照度计
light modulator 调光器
light month 光月(长度单位)
light pen 光〔敏〕笔
light-pipe 光导〔管〕
light-sensitive detector 光敏探测器
light sensitive diode 光敏二极管
light-shutter tube 光快门管
light time 光时
light valve 光阀
light year (lt-yr, ly) 光年
likelihood (1)似然{统} (2)相似
likelihood ratio 似然比
limb (1)边缘 (2)天体的外缘
limit charge 极限电荷
limit distribution 极限分布
limited scaling 有限〔的〕无标度性
limited signal 限幅信号
limiter 限幅器
limiting aperture 极限孔径
limiting dimension 极限尺寸
limiting fragmentation 极限碎裂
limiting pressure 极限压强
limiting temperature 极限温度
limit mass 极限质量
limit resolution 极限分辨率
linac (linear accelerator) 直线加速器
linac adjustment 直线加速器调整
linac axis 直线加速器轴线
linac gun 直线加速器电子枪
linac length 直线加速器长度
linatron 直线迴旋加速器
linear absorber 线性吸收体
linear accelerator (linac) 直线加速器
linear amplifier 线性放大器
linear beam 直线束
linear dimension 线性尺度，线性维数{数}
linear encoder 线性编码器
linear gate 线性门
linear integrating circuit 线性集成电路
linearity 线性
linearity error 线性误差
linear Lagrangian 线性拉格朗日量
linearly polarized light 线性偏振光
linear operational element 线性运算部件
linear programming 线性规划
linear representation 线性表示
linear scanning 线性扫描

linear transformation 线性变换
linear vibrator 线性振荡器
line breadth 谱线宽度
line broadening 谱线增宽
line charge 线电荷
line flyback pulse 行回扫脉冲
line printer 行式打印机,宽行打印机
linkage editor (1)装配程序 (2)连接编辑程序
Lippmann-Schwinger equation 李普曼-薛温格方程
liquefaction 液化
liquefaction point 液化点
liquefier 〔气体〕液化器
liquefying gas 〔待〕液化气体
liquid air 液态空气
liquid ammonia 液氨
liquid argon ionization chamber 液氩电离室
liquid argon proportional counter 液氩正比计数器
liquid Cerenkov counter 液体切伦科夫计数器
liquid contamination monitor 液体污染监测器
liquid cooling 液冷
liquid crystal 液晶
liquid-deuterium 液氘
liquid-deuterium bubble chamber 液氘泡室
liquid-deuterium target 液氘靶
liquid drop model 液滴模型
liquid-filled spark chamber 充液火花室
liquid-flow counter 液流式计数器
liquid helium 液氦
liquid-helium bubble chamber 液氦泡室
liquid-hydrogen 液氢
liquid-hydrogen bubble chamber 液氢泡室
liquid hydrogen moderator 液氢减速体
liquid-hydrogen target 液氢靶
liquid nitrogen trap 液氮冷阱
liquid-phase 液相
liquid proportional counter 液体正比计数器
liquid scintillator 液体闪烁体
liquid spark chamber 液体火花室
liquid xenon 液氙
liquid-xenon detector 液氙探测器
liquid xenon proportional counter 液氙正比计数器
list processing 编目处理
lithium (Li) 锂
lithium aluminium hydride 氢化铝锂
Lithium 6 beam 锂6束
lithium fluoride dosimeter 氟化锂剂量计
lithium iodate 碘酸锂
lithium niobate 铌酸锂
load (1)负载,负荷 (2)装配,装入,输入 (3)取数(由存储器取到寄存器中)
load cell 〔液体〕负载管〔测力计〕,测压仪,测力传感器
load characteristic 负载特性
load coefficient 负载系数
load current 负载电流
loaded effect 负载效应
loaded emulsion 加载乳胶
loaded impedance 加载阻抗

loaded quality factor 负载品质因数
load index register instruction 输入变址寄存器指令
loading capacitance capability 电容负载能力
loading waveguide 加载波导
load key 输入键
load module (1)输入模块 (2)寄存信息段,寄存信息块
load running 满载运转
load sharing matrix switch 均分负载矩阵开关
local algebra 定域代数
local analyticity 定域解析性
local approximation 定域近似
local cohomology 局部上同调{数}
local coupling 定域耦合
local error 局部误差
local field theory 定域场论
local interaction 定域相互作用
local irradiation 局部辐照
locality 定域性
locality assumption 定域性假设
localizability 可定域性
localizable theory 可定域理论
localization (1)定域化,局部化 (2)定位
localized amplitude 定域振幅
localized current 定域流
localized field 定域场
localized source 分立源
localizer 定位器
local Lagrangian 定域拉格朗日量
locally analytic amplitude 定域解析振幅
local oscillation 本机振荡
local oscillator 本机振荡器
local properties 定域性
local quench 部分淬火
local storage 局部存储器
local theory 定域理论
local transformation 定域变换
locatal tube 锁式管
locating 定位
location delimiter 存储区定界符
location detector 定位探测器
locator 定位器,测位器
lock (1)锁定 (2)闸,锁 (3)同步
lock ahead unit 先行控制部件
locking circuit (1)锁定电路 (2)自保电路
locking-out relay 锁定继电器
lock[ing] washer 锁紧垫圈
logarithm 对数
logarithm-function generator 对数函数产生器
logarithmic A/D converter 对数式模拟-数字转换器
logarithmic amplifier 对数放大器
logarithmic charge amplifier 对数电荷放大器
logarithmic converter 对数变换器
logarithmic divergence 对数发散
logarithmic growth 对数增长
logarithmic infinity 对数性无穷大
logarithmic regularization 对数正规化
logarithmic voltmeter 对数式电压表
logger 〔自动〕记录器
logging (1)记录 (2)存入

logic 逻辑〔学〕
logic add 逻辑加,"或"
logical assignment statement 逻辑赋值语句
logical circuit 逻辑电路
logical connective 逻辑连接符
logical connector 逻辑连接符
logical data path 逻辑数据通路
logical design 逻辑设计
logical diode circuit 二极管逻辑电路
logic algebra 逻辑代数
logical I/O 逻辑输入输出
logical network 逻辑网络
logical operation 逻辑操作
logical organization 逻辑结构
logical orientation 逻辑定向
logical signal 逻辑信号
logical tracing 逻辑追踪
logic-arithmetic unit 逻辑运算单元
logic control system 逻辑控制系统
logic-controlled sequential computer 逻辑控制时序计算机
logic decision 逻辑判定
logic design automation 逻辑设计自动化
logic electronics 逻辑电子学
logic module 逻辑模块
logic multiply 逻辑乘,"与"
logic oscilloscope 逻辑示波器
logic product 逻辑积
logic signal transmission 逻辑信号传送
logic simulation 逻辑模拟
logic sum 逻辑和
logitron 磁性逻辑元件(商品名)
logout (1)运行记录 (2)事件记录
Lola 罗拉(斯坦福粒子高频分离器模型)
long focal length lens 长焦距透镜
long insertion 长直线节插入
longitude (1)经度 (2)黄经
longitudinal aberration 纵向象差
longitudinal asymmetry 纵向不对称性
longitudinal beam oscillation 纵向束流振荡
longitudinal component 纵向分量
longitudinal development 纵向发展
longitudinal direction 纵向
longitudinal field 纵向磁场
longitudinal instability 纵向不稳定性
longitudinally polarized 纵向极化〔的〕
longitudinal magnetic focusing 纵向磁场聚焦
longitudinal momentum 纵〔向〕动量
longitudinal momentum transfer 纵向动量转移
longitudinal oscillation 纵向振荡
longitudinal phase space (LPS) 纵向相空间
longitudinal photon 纵光子
longitudinal piezoelectric effect 纵向压电效应
longitudinal polarization 纵向极化
longitudinal polarized beam 纵向极化束

longitudinal quantum 纵向量子
longitudinal rapidity 纵向快度
longitudinal relaxation 纵向张弛
longitudinal repulsion 纵向斥力
longitudinal space charge effect 纵向空间电荷效应
longitudinal spin 纵向自旋
longitudinal stability 纵向稳定性
longitudinal structure 纵向结构
longitudinal wave 纵波
long lens 长透镜
long-lens spectrometer 长透镜谱仪
long line effect 长线效应
long lived-activity 长寿命放射性
long-lived particle 长寿命粒子
long-range correlation 长程关联
long-range force 长程力
long-range repulsion 长程斥力
long term irradiation 长期辐照
long term memory 长期存储器
look ahead control 先行控制
loop (1)圈,环,匝 (2)迴路,迴线 (3)环状天线 (4)波腹
loop amplitude 圈图振幅
loop analysis 迴路分析
loop coupling 感应耦合
loop diagram 圈图
loop network 环状网络
loop resistance 环路电阻
loose fit 松〔动〕配合
Lorentz accelerator 洛伦兹加速器
Lorentz contraction 洛伦兹收缩
Lorentz covariance 洛伦兹协变性
Lorentz-covariant quantity 洛伦兹协变量
Lorentz factor 洛伦兹因子
Lorentz force 洛伦兹力
Lorentz gauge 洛伦兹规范
Lorentz group 洛伦兹群
Lorentzian 洛伦兹函数
Lorentz invariance 洛伦兹不变性
Lorentz invariant (1)洛伦兹不变〔的〕(2)洛伦兹不变量
Lorentz-invariant amplitude 洛伦兹不变振幅
Lorentz-invariant phase space 洛伦兹不变〔的〕相空间
Lorentz-invariant quantity 洛伦兹不变量
Lorentz-invariant scalar 洛伦兹不变标量
Lorentz scalar 洛伦兹标量
Lorentz transformation 洛伦兹变换
loss 损失,损耗
lost count 漏计数
louver board 散热片
low-abundance isotope 低丰度同位素
low-angle scattering 低角散射
low-atomic-number material 低原子序数物质
low-background counter 低本底计数器
low-background counting 低本底计数
low carbon steel 低碳钢
low current beam 弱流束
low dose irradiation 低剂量辐照
low-energy accelerator 低能加速器
low-energy amplitude 低能振幅
low energy beam 低能粒子束

low-energy cross-section 低能反应截面
low-energy electron diffraction (LEED) 低能电子衍射
low-energy excitation 低能激发
low-energy gamma 低能γ射线
low-energy measurement 低能测量
low-energy nuclear physics 低能核物理
low-energy particle 低能粒子
low energy scattering 低能散射
low-energy spectrum 低能谱
low-energy tail 低能端
low-energy theorem 低能定理
lower bound 下界
lower deviation 下偏差
lower limit 下限
lower lying level 低能级
low frequency 低频
low-frequency excitation 低频激发
low-frequency instability 低频不稳定性
low-frequency modulation 低频调制
low-frequency noise 低频噪声
low frequency oscillation 低频振荡
low-frequency transistor 低频晶体管
low-level counting 低本底计数
low noise amplifier 低噪声放大器
low-noise transformer 低噪声变换器
low-noise transistor 低噪声晶体管
low noise tube 低噪声管
low-order resonance 低阶共振
low-pass filter 低通滤波器
low-pressure sputtering 低压溅射
low-Q resonator 低Q共振腔
low-resistance galvanometer 低阻检流计
low-temperature cathode 低温阴极
low temperature installation 低温设备，致冷装置
low-temperature oxidation 低温氧化
low temperature physics 低温物理学
low temperature welding 低温焊接
low-threshold channel 低阈值〔反应〕道
low vacuum 低真空
low-voltage arc 低压〔电〕弧
low-voltage counter 低压计数器
low-voltage discharge 低压放电
low-voltage spark chamber 低压火花室
LPS analysis 纵向相空间分析
L-type electron gun L形电子枪
lt-yr (light-year) 光年
lubricant (1)润滑剂 (2)润滑的
lubrication 润滑
lucite 有机玻璃
lumen 流明(光通量单位)
luminescence 发光
luminescent diode 发光二极管
luminescent dosimeter 发光剂量计
luminescent layer 荧光层
luminescent radiation 荧光辐射
luminophor 发光体

luminosity (1)发光度 (2)〔粒子束对撞〕亮度
luminous diffuse nebula 亮弥漫星云
luminous diode 发光二极管
luminous flux 光通量
lumped capacitance 集总电容，集中电容
lumped capacity 集总电容
lumped element 集中元件
lumped parameter 集中参数
lunar sample 月球〔土壤〕样品
Lund electron synchrotron (Lund ES) 隆德电子同步加速器(瑞典)
Lupus (Lup) 豺狼座{天}
Lund synchrotron (LUSY) 隆德同步加速器(瑞典)
lusec 流西克(漏泄单位，$=10^{-3}$托·升/秒)
lutetium (Lu) 镥
luxon 光速子
lyear 光年
lyophilisation 冷冻脱水，冻态干燥
Lyra (Lyr) 天琴座{天}
LZS field theory 莱曼-齐默曼-西曼席克场论

M

machine check interrup 机器检查中断
machine code programming (1)手编程序 (2)机器代码程序
machine cognition 机器识别
machine cost 加速器造价
machine cycle 加速器工作周期
machine language 机器语言
machine operator 机器操作员
machine-oriented language 面向机器语言
machinery 机械装置
machine-spoiled time 机器故障时间
macrocausality 宏观因果性
macro-code 宏代码
macroevent 宏观事件
macro instruction 宏指令
macro library 宏程序库
macro-modular computer 宏模组件计算机
macroparticle simulation 宏观粒子模拟
macroprogram 宏程序
macroscopic body 宏观物体
macroscopic instability 宏观不稳定性
macroscopic transformation 宏观变换
macrostructure 宏观结构
macrosystem 宏观体系
magamp (magnetic amplifier) 磁放大器
Magellanic clouds 麦哲伦云
magic number 幻数
magic T 魔T
mag-ion pump 磁控离子泵
Magnalium 马格纳利镁铝合金
magnesia 氧化镁
magnesium (Mg) 镁

magnesium chloride 氯化镁
magnesium oxide 氧化镁
magnesium silicide 硅化镁
magnet 磁铁，磁体
magnet adjustment 磁铁调整
magnet allowance 磁铁公差
magnet aperture 磁铁孔径
magnet block 磁铁块
magnet coil insulation 磁铁线圈绝缘
magnet component 磁铁元件
magnet cooling 磁铁冷却
magnet cross section 磁铁截面
magnet failure 磁铁故障
magnetic alloy 磁性合金
magnetically analyzed beam 磁分析束
magnetically focused beam 磁聚焦束
magnetic amplifier (magamp) 磁放大器
magnetic analyzer 磁分析器
magnetic attraction 磁〔铁〕吸引〔力〕
magnet[ic] axis 磁铁轴〔线〕
magnetic bubble memory 磁泡存储器
magnetic card unit 磁卡片机
magnetic center 磁中心
magnetic ceramics 磁性陶瓷
magnetic channel 磁通道
magnetic cloud chamber 磁云室
magnet[ic] coil 磁铁线圈
magnetic compression 磁压缩
magnetic core 磁心
magnetic core array 磁心阵列
magnetic core memory 磁心存储器
magnetic coupling 磁耦合
magnetic deflection partial pressure gauge 磁偏转型分压强计
magnetic deflector 磁偏转器
magnetic defocusing 磁散焦
magnetic detector 磁探测器
magnetic dielectric 磁介质
magnetic dip 磁倾角
magnetic dipole 磁偶极子
magnetic disc 磁盘
magnetic disc head 磁盘磁头
magnetic disc pack 磁盘组
magnetic domain 磁畴
magnetic drum 磁鼓
magnetic drum memory 磁鼓存储器
magnetic drum memory capacity 磁鼓存储容量
magnetic field 磁场
magnetic-field adjustment 磁场调整
magnetic field characteristic 磁场特性
magnetic field intensity 磁场强度
magnetic field stability 磁场稳定度
magnetic field strength 磁场强度
magnetic film memory 磁膜存储器
magnetic focusing 磁聚焦
magnetic form factor 磁形状因子，磁形状因数
magnetic gradient 磁场梯度
magnetic head 磁头
magnetic-head positioning construction 磁头定位机构
magnetic head unload mechanism 磁头卸荷机构

magnetic hexapole lens 磁六极透镜
magnetic hologram 磁〔性〕全息图
magnetic horn 磁号，磁喇叭
magnetic horn reflector 磁喇叭反射器
magnetic hysteresis 磁滞〔现象〕
magnetic ink character reader (MICR) 磁墨水字符读出器
magnetic inventory control system 磁性库存控制系统
magnetic lens 磁透镜
magnetic moment 磁矩
magnetic monopole 磁单极子
magnetic neutralization 磁中性化
magnetic noise 磁噪声
magnetic number 磁量子数
magnetic octupole lens 磁八极透镜
magnetic operational amplifier 磁运算放大器
magnetic optics 磁光学
magnetic plasma accelerator 磁等离子体加速器
magnetic plated wire memory 磁镀线存储器
magnetic polarization 磁极化
magnetic potential 磁势
magnetic powder core 磁粉心
magnetic quadrupole lens 磁四极透镜
magnetic quantization 磁量子化
magnetic quark 磁夸克
magnetic radius 磁半径
magnetic recording medium 磁记录介质
magnetic resonance 磁共振
magnetic rigidity 磁刚度
magnetic septum 磁切割器
magnetic sheath 磁鞘
magnetic shield 磁屏蔽
magnetic shielded gun 磁屏蔽电子枪
magnetic shunt 磁分路〔器〕
magnetic spark chamber 磁火花室
magnetic spectrometer 磁谱仪
magnetic spherule 铁磁球粒
magnetic star 磁星
magnetic storm 磁暴
magnetic storm effect 磁暴效应
magnetic substorm 磁亚暴
magnetic surface storage 磁表面存储器
magnetic tape 磁带
magnetic tape buffer 磁带缓冲器
magnetic tape driving system 磁带驱动系统，磁带传动系统
magnetic tape head 磁带机磁头
magnetic tape start-stop time 磁带起停时间
magnetic tape unit 磁带机，磁带装置
magnetic track 磁道
magnetic tuned filter 磁调谐滤波器
magnetic variable [star] 磁变星
magnetinduction sensor 磁感应传感器
magnetism (1)磁〔性〕(2)磁学
magnetizing current 磁化电流
magnetizing field 磁化场
magnet model 磁铁模型
magnetobrems[strahlung] 磁韧致辐射

magnetocaloric effect 磁〔致〕温差效应，磁〔致〕热效应
magnetocrystalline anisotropy angle 磁晶各向异性角
magnetoelectric quark 磁电夸克
magnetohydrodynamics (MHD) 磁流体动力学
magnetometer 磁强计
magneton 磁子
magneto-optical effect 磁光效应
magneto-optical semiconductor laser 磁光半导体激光器
magnetopause 磁层顶
magneto plasma dynamics 磁等离子体动力学
magneto-resistance effect 磁〔致电〕阻效应
magnetoresistivity 磁〔致电〕阻率
magnetosheath 磁鞘
magnetosonic disturbance 磁声干扰
magnetosphere 磁层
magneto static magnetometer 静磁磁强计
magnetostriction 磁致伸缩
magnetostriction constant 磁致伸缩常数
magnetostriction propagation chamber 磁致伸缩传播室
magnetostrictive delay line 磁致伸缩延迟线
magnetostrictive readout 磁致伸缩读出
magnetostrictive readout spark chamber 磁致伸缩读出火花室
magnetostrictive spark chamber (MSC) 磁致伸缩火花室
magnetostrictive storage 磁致伸缩存储器
magnetostrictive wire 磁致伸缩线
magnetostrictive wire spark chamber 磁致伸缩丝火花室
magnetostrictor 磁致伸缩体
magnetotail 磁尾
magnet power supply 磁铁电源，磁体电源
magnet ring 磁环
magnetron 磁控管
magnetron amplifier 磁控型放大管
magnetron gauge 磁控管规
magnetron source 磁控管源
magnetron sputter-ion pump 磁控管溅射离子泵
magnet structure 磁铁结构
magnet system 磁铁系统
magnet yoke 磁铁轭
magnification eyepiece 放大目镜
magnification factor 放大系数，放大因数
magnifying power 放大率
main absorption edge 主吸收限
main accelerator 主加速器
main coil current 主线圈电流
main cone 主锥(辐射)
main core 主芯(多芯簇射)
main focusing lens 主聚焦透镜
main frame (1)主机 (2)主〔机〕架，底盘
main magnet coil 主磁铁线圈
main magnetic field 主磁场
main maximum 主峰
main memory 主存储器
main performance index 主要性能指标
main program 主程序

main pulse 主脉冲
main pump 主抽泵
main resonance 主共振
main ring 主环
main storage read-write channel 主存读写通道
main sweep 主扫描
Majorana exchange force 马约喇纳交换力
Majorana particle 马约喇纳粒子
malfunction (1)事故,出错,故障 (2)错误动作
mammal-roentgen-equivalent 生物伦琴当量
management information system 管理信息系统
man-created activity 人工放射性,人造放射性
Mandelstam representation 曼德尔斯坦表象
manganese (Mn) 锰
manganese dioxide 二氧化锰
manganese-zinc ferrite 锰锌铁氧体
manifold 流形{数}
manipulator (1)键控器,控制器 (2)操纵者 (3)机械手(放射性操作)
man-machine communication 人机通信
man-machine interaction 人机联系,人机相互作用
man-made isotope 人造同位素
man-made noise 人为噪声
man-made satellite 人造卫星
manned satellite 载人卫星
manometer 液体压力计,液体压强计
manostat 稳压器
mantissa 〔对数〕尾数
manual coagulator 手控凝聚器
manual controller 人工控制器
manual drive 手动传动装置
manually operated digitized projector 手工操作数字化投影仪
manual-switch storage 手控开关存储器
manufacturing tolerance 制造公差
many-body collision 多体碰撞
many-boson exchange 多玻色子交换
many-dimensional manifold 多维流形{数}
many-dimensional space 多维空间
many-photon exchange 多光子交换
manyvalued logic circuit 多值逻辑电路
many-valuedness 多值性
mapping 映射{数}
margin (1)裕度,余量 (2)安全系数
marginal vacuum 容许真空
Mark II 马克Ⅱ(美国斯坦福6MeV电子直线加速器)
Mark III 马克Ⅲ(美国斯坦福40MeV电子直线加速器)
Mark IV 马克Ⅳ(美国斯坦福1GeV电子直线加速器)
mark pulse 标志脉冲
Marx generator 马克斯发生器
maser 微波激射〔器〕
maser oscillator 微波激射振荡器
mask printer 掩模板复印机
mass acceptance 质量接受度
mass attenuation coefficient 质

量衰减系数
mass defect 质量亏损
mass degeneration 质量简并
mass difference 质量差
mass distribution 质量分布
mass distribution width 质量分布宽度
mass-energy relation 质能关系
massenfilter 滤质器
mass enhancement 质量增长
mass-filter 滤质器
mass formula 质量公式
massive resonance 大质量共振
massive star 大质量恒星
massless particle 零质量粒子
massless quark 零质量夸克
mass number 质量数
mass operator 质量算符
mass radius 质量半径
mass relation 质量关系
mass resolution 质量分辨率
mass separation 质量分离
mass-separator 质量分离器，同位素分离器
mass shell 质壳
mass spectrograph 质谱仪
mass spectrographic analysis 质谱分析
mass-spectrography 质谱学，质谱分析学
mass spectrometer 质谱仪，质谱计，质谱分析器
mass-spectrometer analyzer 质谱分析器
mass-spectrometer detector 质谱〔仪〕探测器
mass-spectrometer leak detector 质谱检漏仪
mass spectrometry (1)质谱学 (2)质谱分析 (3)质谱测定法
mass spectroscopy 质谱学，质谱测定法
mass spectrum 质〔量〕谱
mass splitting 质量分裂
mass-to-charge ratio 质荷比
mass transfer 质量转移
master coincidence 主符合
master file directory 主文件目录
master flip-flop 主触发器
master oscillator 主振荡器
master program 主程序
master routine 主程序
master-slave flip-flop 主从触发器
master-slave system 主从系统
matched beam 匹配束
matched filter 匹配滤波器
matched load 匹配负载
matching condition 匹配条件
matching element 匹配元件
matching factor (1)匹配因子 (2)匹配系数
matching lens 匹配透镜
matching load 匹配负载
matching parameter 匹配参数
matching system 匹配系统
match load 匹配负载
materialization 质化
materiology 探伤法，探伤
mathematical expectation 数学期望
mathematical model 数学模型
mathematical programming 线性规划
mathematical simulation 数学模拟
matrix-element 矩阵元

matrix element reduction 矩阵元的约化
matrix space 矩阵空间
matter-antimatter transition 物质-反物质跃迁
matter-wave diffraction effect 物质波衍射效应
maxicomputer 最大计算机
maximal quantization 最大量子化
maximum acceptable radioactivity contamimation 最大容许放射性沾污量
maximum analyticity 最大解析性
maximum beam 最大强度束
maximum deflection angle 最大偏转角
maximum energy 最大能量
maximum exposure dose (MED) 最大照射剂量
maximum gain 最大增益
maximum inhalation quantity 最大吸入量(指放射性物质)
maximum intensity 最大强度
maximum likelihood analysis 最大似然法分析
maximum likelihood estimate 最大似然估计
maximum likelihood fit 最大似然法拟合
maximum likelihood method 最大似然法
maximum-likelihood technique 最大似然技术
maximum likelihood test 最大似然检验
maximum measurable momentum 最大可测动量
maximum permissible activity 最大容许放射性强度
maximum permissible body burdens 体内最大容许沉积量
maximum permissible concentration 最大容许浓度
maximum permissible dose 最大允许〔辐射〕剂量
maximum permissible exposure 最大允许照射
maximum permissible intake 最大容许摄入量(指放射性物质)
maximum permissible level 最大容许放射性水平
maximum pulse width 最大脉冲宽度
maxwell 麦克斯韦(磁通量单位)
Maxwell equation 麦克斯韦方程
Maxwellian distribution 麦克斯韦分布
Maxwell meter 麦克斯韦磁通计
may-permitted practice 可以允许动作
Mcleod gauge 压缩式真空计,麦克劳德真空计
mean [beam] current 平均束流
mean deviation 平均偏差
mean dissipation 平均耗散
mean effective value 平均有效值,均方根值
mean error 平均误差
mean free path 平均自由程
mean lifetime 平均寿命
mean pulse height 平均脉冲高度
mean radius 平均半径
mean square deviation 均方〔偏〕差
mean square error 均方误差
mean square root 均方根

mean time between failures (MTBF) 平均稳定时间，平均故障间隔时间
mean time to repair (MTTR) 平均故障修复时间
mean-value method 平均值法
measured width 测量宽度
measurement 测量，计量，量度
measurement error 测量误差
measurement probe 测量探头
measuring accuracy 测量精度
measuring dome 测量罩
measuring equipment 测量设备
measuring projector 测量投影仪
measuring system 测量系统
measuring uncertainty 测量不确定性
mechanical baffle 机械挡板
mechanical booster pump 机械增压泵
mechanical failure 机械故障
mechanically controlled tube 机械控制电子管
mechanically tuned cavity 机械调谐共振腔
mechanical tuning device 机械调谐装置
mechanical [vacuum] pump 机械〔真空〕泵
mechanical variables 力学变量
mechanism (1)机制 (2)机构
median 中线，中位数
median-angle method 中角法
medical accelerator 医用加速器
medical linac 医用直线加速器
medical physics 医用物理学
medium 媒质，介质
medium carbon steel 中碳钢
medium-energy accelerator 中能加速器
medium-energy nuclear physics 中能核物理学
medium-energy resonance 中能共振
medium-energy scattering 中能散射
medium scale integrated circuit (MSI) 中规模集成电路
medium sweep 中速扫描
medium-term schedule 中程调度
mega (M) 兆，百万($=10^6$)
megacycle(Mc) 兆周
megaelectron-volts (MeV) 兆电子伏，百万电子伏
megagauss 兆高斯
megahertz 兆赫
megajoule 兆焦耳
megaparsec 兆秒差距
megavolt (MV) 兆伏
megawatt (MW) 兆瓦〔特〕
megohm 兆欧
megohm-meter 兆欧计，兆欧表
Meissner effect 迈斯纳效应
melt index (MI) 熔融指数
melting 熔化
melting point 熔点
melting pot 坩埚
membrane 膜片，薄膜
memnescope 瞬变示波器
memorizer 存储器
memory (1)存储器 (2)存储
memory capacity 存储容量
memory cell 存储单元
memory decoder 存储器译码器
memory location 存储单元(尤指字单元)
memory locking 存储器闭锁
memory protection 存储器保护

memotron 阴极射线式存储管
mendelevium (Md) 钔
mercury (Hg) 汞,水银
mercury ejector pump 汞喷射泵
mercury gauge 水银压力计
mercury-pool cathode 汞池阴极
mercury pulser 水银脉冲发生器
merging method 归并法
meridian 子午圈,子午线
meridian passage 中天〔天〕
meromorphic amplitude 亚纯振幅
meromorphic property 亚纯性
meron 半子
mesa transistor 台面晶体管
mesh cathode 网状阴极
mesh grid 网状栅
meshing 啮合
mesic atom 介〔子〕原子
mesoatom 介〔子〕原子
mesodynamics 介子动力学
meson 介子
meson channel 介子通道
meson cloud 介子云
meson factory 介子工厂
meson field 介子场
mesonic amplitude 介子振幅
mesonic atom 介〔子〕原子
mesonic chemistry 介子化学
mesonium 介子偶素
meson octet 介子八重态
meson-producing accelerator (1)介子发生器 (2)介子工厂
meson resonances 介子共振
meson saturation 介子饱和
meson singlet 介子单态
mesosphere 中间层,散逸层
mesotron 介子(meson 的旧称)
message (1)信息 (2)消息
message-transfer system 信息传递系统
message transmitting procedure 信息传输过程
metadyne 微场扩流发电机
metagalactic source 总星系源
metagalaxy 总星系
metalanguage 元语言(用以描述语言的语言)
metal bellows (1)金属波纹管 (2)金属膜盒
metal ceramics 金属陶瓷
metal ceramic tube 金属陶瓷管
metal gasket 金属垫圈
metal gauge 金属规管
metallic star 金属星
metallochemistry 金属化学
metallographical microscope 金相显微镜
metallographic examination 金相检验
metallographic test 金相试验
metallography 金相学
metallurgy 冶金学
metal-oxide-semiconductor (MOS) 金属-氧化物-半导体
metal-oxide-semiconductor transistor 金属-氧化物-半导体晶体管
metal seal 金属密封
metamer 位变异构质
metamerism 位变异构性
metastability 亚稳度
metastable circuit 准稳态电路
metastable level 亚稳能级
metastable orbit 亚稳态轨道
metastable state 亚稳态
metastable structure 亚稳结构
metastable triplet 亚稳三重态

meteor 流星
meteoric dust 流星尘
meteorite 陨星
meteorite crater 陨星坑
meteoritics 陨星学
meteoroid 流星体
meteorolite 陨星
metering 计量
metering error 计量误差
meter multiplier 仪表量程倍增器
meter water equivalent (m.w.e.) 米等效水深
methane 甲烷,沼气
methanol 甲醇
methodic error 系统误差
method of emulsion track 乳胶径迹法
method of least squares 最小二乘法
method of minimum squares 最小二乘法
methyl alcohol 甲醇,木精
methyl-methacrylate 有机玻璃
metric 度规
metric matrix 度规矩阵
metrology 计量学
mho 姆欧(电导单位,即欧姆的倒数)
mica-flake insulation 云母薄片绝缘
mica plate 云母片
mica window 云母窗
micro (μ)微(=10^{-6})
microampere (μA)微安〔培〕
microanalysis 微量分析
microbalance 微量天平
microbarn (μb)微巴〔恩〕
microcalorimeter 微量热计
microcamera 微型照相机
microcard 缩印卡
microcausality 微观因果性
microchemistry 微量化学
microcircuit 微型电路
microcomputer 微型计算机
microcoulomb 微库仑
microcurie 微居里
micro-densitometer 显微密度计
micro-diagnosis 微诊断
microdial 精密刻度盘
microdosimetry 微剂量学
microelectronics 微电子学
microelement 微型元件
microetch 微刻蚀
microfarad (μF)微法〔拉〕
microfilm 显微胶卷,缩微胶卷
micrograph (1)显微照片 (2)显微传真
micrography 显微照相术
microhenry (μh)微亨〔利〕
microholography 微型全息照相术
microinstruction 微指令
microinstruction fields 微指令字段
microinstruction register 微指令寄存器
microinterrupt 微中断
micrologic processor 微逻辑处理机
micromanipulator 显微操作设备
micrometeor 微流星
micrometer 测微计,千分尺
micrometer depth gage 深度千分尺
micromho 微姆〔欧〕
micro-miniaturization (1)微型化 (2)超小型化

micromodule 微型组件
micromodule transistor 微型组件晶体管
micron (1)微米 (2)微米汞柱(=10^{-3}托)
micro-operation 微操作
micro-order 微命令
microparticle 微观粒子
microphenomenon 微观现象
microphotograph 显微照相
microphotography 显微照相术
microphotometer 微光度计
microplasma 微等离子体
micro plasma welding 微束等离子焊接,微弧等离子焊接
microprobe 微探针
microprocess 微观过程
microprocessing 微处理
microprocessor 微处理机
microprogram 微程序
microprogramming 微程序设计
microprogramming language 微程序设计语言
microscope (1)显微镜 (2)微观
microscopic 微观〔的〕
microscopic treatment 显微镜处理
microscopy 显微术,显微学
microsecond 微秒
microstrip amplifier 微带放大器
microstrip transmission line 微带传输线
microstructure (1)微观结构 (2)微〔型〕结构
microstructure factor 显微结构系数
microswitch 微动开关
microsystem 微观体系
microthermoluminescent dosimeter (TLD) 微热释光剂量计
microtorr 微托
microtron 电子迴旋加速器
microuniverse 微观世界
microvolt (μV) 微伏〔特〕
microwatt (μW) 微瓦〔特〕
microwave 微波
microwave accelerator 微波加速器
microwave amplifier 微波放大器
microwave astronomy 微波天文学
microwave background radiation 微波背景辐射
microwave cavity 微波共振腔
microwave component 微波元件
microwave delay equalizer 微波延时均衡器
microwave filter 微波滤波器
microwave heating 微波加热
microwave hologram 微波全息图
microwave holography 微波全息术
microwave interferometer 微波干涉仪
microwave linear accelerator 微波直线加速器
microwave optics 微波光学
microwave oven 微波加热炉
microwave power 微波功率
microwave power meter 微波功率计
microwave pyrometer 微波测温计
microwave radiometer 微波辐射计
microwave remote sensor 微波

遥感器
microwave resonator 微波共振腔
microwave separator 微波分离器
microwave spectroscopic analysis 微波波谱分析
microwave spectroscopy 微波波谱学
microwave synthesizer 微波综合器
microwave technique 微波技术
microwave thickness gauge 微波厚度仪
microwave tube 微波管
microworld 微观世界
mid console 中央控制台
midget condenser 小型电容器
mil 密耳(千分之一英寸,25.4微米)
milky way 银河{天}
milli- 毫(词头,表示10^{-3})
milliampere (mA) 毫安〔培〕
millibar 毫巴
millicurie 毫居〔里〕
millifarad (mF) 毫法〔拉〕
millihenry (mH) 毫亨〔利〕
milliliter (ml) 毫升
millimeter-milliradian 毫米-毫弧度(束流发射度单位)
millimeter wave 毫米波
millimeter wave band 毫米波段
millimicro 纤,毫微(=10^{-9},现改用 nano)
millimicron 纤米,毫微米(=10^{-9}米)
milling machine 铣床
milliohm 毫欧姆
million cubic feet (MCF) 兆立方英尺,百万立方英尺
milliradian (mrad) 毫弧度
milliroentgen 毫伦琴
millisecond (ms) 毫秒
millitorr 毫托
millivolt (mV) 毫伏〔特〕
milliwatt (mW) 毫瓦〔特〕
miniature tube 小型管
miniaturization 小型化
mini-computer 小型计算机
minimax method 极大极小法
minimum 极小〔值〕
minimum detectable ionization 最小可测电离
minimum ionization 最小电离
minimum ionizing track 最小电离径迹
minimum-value aperture 最小孔〔径〕
minimum variance estimate 最小方差估计
Minkowskian space-time 闵可夫斯基时空
Minnesota Univ. linac 明尼苏达大学直线加速器(美)
mirror asymmetry 镜象不对称性
mirror image 镜象
mirror image circuit 镜象迴路
mirror isobar 镜象同量异位素
mirror nuclei 镜象核
mirror reactions 镜象反应
mirror reflection 镜面反射
mirror symmetry 镜面对称
misfocusing 散焦
mishandling 扰动
mismatch 失配,失谐
mismatch attenuation 失配衰减
misoperation 操作失误
missing mass 丢失质量

missing mass hodoscope 丢失质量描迹仪
missing mass method 丢失质量法
missing mass plot 丢失质量图
missing-mass spectrometer 丢失质量谱仪
missing mass spectrum 丢失质量谱
MIT cyclotron 麻省理工学院迴旋加速器(美)
mixed congruential method 混合同余法
mixed highs 混合高频分量
mixed shower 混合簇射
mixed sweep 混合扫描
mixer (1)混频管,混频器 (2)混合器
mixer circuit 混频电路
mixer tube 混频管
mixing 混频,变频
mixing amplitude 混合振幅
mixing angle 混合角
mixture 混合物
mnemonic code 记忆码, 助记码
mobility 迁移率
mode 模式,方式
model design 模型设计
model-independent solution 模型无关[的]解
model magnet 模型磁铁
model test 模型试验
modem 调制-解调器
moderating effect 慢化效应
moderating efficiency 慢化效率,减速效率
moderation 减速,慢化
moderator (1)减速剂,慢化剂 (2)缓和剂
modern physics 近代物理学
mode separation 模式分隔
modified complement 变形补码
modified frequency modulation system 改进调频制
modular conjugation 模共轭
modular structure 模块结构
modularized computer 积木式计算机
modularized program 模块化程序
modulated beam 调制束
modulating amplifier 调制放大器
modulation 调制
modulation efficiency factor 调制效率系数
modulation frequency 调制频率
modulation period 调制周期
modulation-type multiplier 调制式乘法器
modulator 调制器
modulator-demodular unit (MODEM) 调制解调器
modulator electrode 调制电极
modulator tube 调制管,功率放大三极管
module (1)模块(半导体存储器及软件等用) (2)组件 (集成电路用), 插件 (3)存储体(磁心存储器用)
modulus 模数,模量
mold (1)[阴]模 (2)模具
molecular absorption 分子吸收
molecular beam 分子束
molecular beam apparatus 分子束装置
molecular cloud 分子云
molecular conductance 分子流导

molecular conductivity 分子流导率
molecular constituent 分子组元
molecular density 分子密度
molecular flow 分子流
molecular oscillator 分子振荡器
molecular paramagnetism 分子顺磁性
molecular photoionization 分子光致电离
molecular pump 分子泵
molecular sieve 分子筛
molecular sieve sorption pump 分子筛吸附泵
molecule 分子
mole fraction 克分子数
Moliere scattering 摩利尔散射
Moliere unit 摩利尔单位
molion 分子离子
Møller scattering 摩勒散射
molybdenum (Mo) 钼
moment 矩
momentum 动量
momentum analysis 动量分析
momentum analyzer 动量分析器
momentum balance 动量平衡
momentum change method 动量改变法
momentum compaction function 动量密集函数
momentum dispersion 动量分散
momentum distribution 动量分布
momentum-energy distribution 动量-能量分布
momentum measurement 动量测量
momentum-range method 动量-射程法
momentum resolution 动量分辨率
momentum selection 动量选择
momentum separator 动量分离器
momentum space 动量空间
momentum spectrum 动量谱
momentum spread 动量展宽
momentum transfer 动量传递
monatomic beam 单原子离子束
monatomic layer 单原子层
monatomic molecule 单原子分子
monitor (1)监督程序 (2)监测,监督,监视 (3)监测器,监视器
monitor chamber 监测室
monitoring oscilloscope 监测示波器
monitoring system 监测系统
monitor ionization chamber 监测电离室
monitor tube 监视管
monochromatic beam 单色束
monochromatic bremsstrahlung 单色韧致辐射
monochromatic light 单色光
monochromatic radiation 单色辐射
monochromating crystal 单色晶体
monochromator 单色器
monocrystal 单晶〔体〕
monoenergetic atoms 单能原子
monoenergetic beam 单能束
monoenergetic electron 单能电子
monoenergetic particles 单能粒子
monoenergetic radiation 单能辐射
monoenergetic source 单能源

monoenergetic beam 单能束
monogen 单价元素
monolithic integrated circuit 单块集成电路
monolithic processor 单片处理机
monomolecular layer 单分子层
monopole 单极子
monoscope 单象管
monostable multivibrator 单稳态触发器
Monster 蒙斯特(美国3.2公里40 GeV电子直线加速器)
Monte-Carlo calculation 蒙特-卡罗计算
Monte-Carlo method 蒙特-卡罗方法
Monte-Carlo simulation 蒙特-卡罗模拟
mordanting 腐蚀,浸蚀
Mössbauer effect 穆斯堡尔效应
Mössbauer spectrometer 穆斯堡尔谱仪
Mössbauer spectroscopy 穆斯堡尔谱学
most probable value 最概然值,最可几值
Mott scattering 莫脱散射
mount 安装,装配
movable equilibrium 动态平衡
moving-coil galvanometer 动圈式电流计
moving standing wave 行驻波
moving target 活动靶
MP tandem MP串列式加速器
mrad (millirad) 毫拉德
MSG welding 熔化极气体保护焊
MSU cyclotron 密执安州立大学迴旋加速器(美)
M-type amplifier M型放大管
M type cathode M型阴极
M-type devices M型器件
M-type electron gun M型电子枪
muff coupling 套筒联轴节
Muffle furnace 马弗炉
muffler 消声器
Müller electron gun 缪勒电子枪
multi-access system 多路存取系统,多路访问系统
multialkali photocathode 多碱光电阴极
multi-aperture ion source 多孔离子源
multibaryon resonance 多重子共振
multi-beam klystron 多注速调管
multibeam oscilloscope 多线示波器,多束示波器
multibody forces 多体力
multi cavity accelerator 多腔加速器
multi-cavity klystron 多腔速调管
multicavity magnetron 多腔磁控管
multichannel amplifier 多通道放大器
multichannel analyzer 多道分析器
multi-channel Cerenkov counter 多道切伦科夫计数器
multichannel counter 多道计数器
multichannel discriminator 多道甄别器
multichannel interferometer 多道干涉仪
multichannel measurement 多道测量
multichannel multiplier 多通道

乘法器
multichannel pulse-height analyzer 多道脉冲高度分析器
multichannel scattering 多道散射
multichannel spectrometer 多道谱仪
multicharge ion 多电荷离子
multi-computer system 多机系统
multicore magnetic memory 多磁心存储器
multicore structure 多心结构
multidimensional analysis 多维分析
multidimensional space 多维空间
multielectrode tube 多极管
multielectron ionization 多电子电离
multifireball model 多火球模型
multifunction storage (1)多函数存储器 (2)多功能存储器
multigamma event 多γ事例
multigap spark chamber 多隙火花室
multi-GeV accelerator 能量为几十亿电子伏加速器
multi-input 多端输入
multi-job 多道作业
multi layer coil 多层线圈
multilayer crystal 多层晶体
multilayered film 多层薄膜
multilayer filter 多层滤波器
multilevel analyzer 多级分析器
multi-lobe printer 多瓣型打印机
multiloop diagram 多圈图
multimeson exchange 多介子交换
multimuon event 多μ事例
multivariated analysis 多元分析
multinucleon capture 多核子俘获
multi-nucleon reaction 多核子反应
multipactor effect 次级电子倍增效应
multiparameter analyzer 多参量分析器
multiparameter pulse-height analyzer system 多参量脉冲高度分析系统
multiparticle 多粒子
multi particle accelerator 多种粒子加速器
multiparticle amplitude 多粒子振幅
multiparticle cyclotron 多粒子迴旋加速器
multiparticle event 多粒子事例
multiparticle exchange 多粒子交换
multiparticle interaction 多粒子相互作用
multiparticle production 多粒子产生
multiparticle spectrometer (MPS) 多粒子谱仪
multi-path core 多通路磁心
multiperipheral bootstrap 多重边缘自举
multiperipheral chain 多重边缘链
multiperipheral model 多重边缘碰撞模型
multiperipheral region 多重边缘碰撞区
multiphase converter 多相变频

器
multiphoton exchange 多光子交换
multiphoton ionization 多光子电离
multipion exchange 多π〔介子〕交换
multipion resonance 多π〔介子〕共振
multiplate cloud chamber 多板云室
multiplate spark chamber 多板火花室
multiple-access computer 多路存取计算机
multiple addressing 多地址
multiple antenna 复合天线
multiple bremsstrahlung 多重刼致辐射
multiple-charge nucleus 多电荷〔原子〕核
multiple check 多重校验
multiple collisions 多次碰撞
multiple core shower 多芯簇射
multiple Coulomb scattering 多次库仑散射
multiple frequency 倍频
multiple galaxy 多重星系
multiple-loop amplitude 多圈振幅
multiple-mode network 多模网络
multiple-parton model 多部分子模型
multiple production 多重产生
multiple radio source 多重射电源
multiple reflection 多次反射
multiple rescattering 多次再散射
multiple scattering 多次散射
multiple scattering correction 多次散射校正
multiple-scattering loss 多次散射损失
multiple scattering method 多次散射法
multiple stars 聚星
multiplet (1) 多重态 (2) 多重〔谱〕线
multiple thread 多线螺纹，多头螺纹
multiplet spectrum 多重态谱
multiple-unit tube 复合管
multiple-wire counter 多丝计数器
multiple-wire ionization chamber 多丝电离室
multiple-wire spark counter 多丝火花计数器
multiplex 多路传输，多路通信
multiplexer (1)时〔间划〕分开关，交换子 (2)多路转换器，多路调制器 (3)处理实时输入输出的专用计算机 (4)倍增器
multiplexing (1)倍增 (2)标度放大
multiplexor holographic memory system 多路全息存储系统
multiplication 倍增
multiplication factor 倍增因子
multiplicative congruential method 乘同余法
multiplicative number 多重数
multiplicative type 倍增型
multiplicator 倍增器
multiplicity 多重性，多重数
multiplicity-energy relation 多重

数-能量关系
multiplicity saturation 多重性饱和
multiplier (1)乘数 (2)乘法器 (3)倍增器,倍加器 (4)扩程器
multiplier-divider 乘除装置
multiplier electron 倍增电子
multiply-charged ion 多电荷离子
multipoint line 多点线路
multipole (1)多极点 (2)复极
multipole analysis 多极分析
multipole emission 多极发射
multipole energy 多极能
multipole lens 多极透镜
multipole radiation 多极辐射
multipole transition 多极跃迁
multipole vibration 多极振动
multipomeron 多坡密子
multiprocessor system 多处理机系统
multiprogramming 多道程序设计
multiprogramming computer 多程序计算机
multiprong event 多支星事例
multipurpose accelerator 多用途加速器
multipurpose oscilloscope 多用示波器
multiquark configuration 多夸克组态
multi-range instrument 多量程仪器
multi-Regge model 多雷其子模型
multi-Regge regime 多雷其体系
multireggeon 多雷其子
multiresonance model 多共振模型
multirunning 多道程序设计
multiscaler 万能定标器
multiscattering 多次散射
multisphere neutron detector 多球中子探测器
multistage accelerator 多〔串〕级加速器
multisweep method 多重扫描法
multi-threshold A/D converter 多阈值模拟-数字转换器
multitrack event 多径迹事例
multitrack recording 多径迹记录
multitrack resolution 多径迹分辨
multitron 甚高频脉冲功率放大器
multiturn injection 多圈注入
multi-user operating system 多用户操作系统
multivariable control 多变量控制
multivibrator 多谐振荡器
multiwire chamber 多丝室
multiwire proportional chamber (MWPC) 多丝正比室
multiwire proportional counter 多丝正比计数器
multiwire readout 多丝读出
mu-meson μ子
mu-meson beam μ子束
muon μ子
muon antineutrino 〔μ子型〕反中微子
muon beam μ子束
muon capture μ俘获
muon channel μ子通道
muon-electron universality μ子-电子普适性
muon hodoscope μ子描迹仪
muonic atom μ原子
muonic charge μ〔子〕荷
muonic number μ子数

muonium μ子偶素
muonium atom μ原子
muon-like lepton μ子型轻子
muon minus μ^-(粒子)
muon neutrino μ〔子型〕中微子
muon number μ子数
muon physics μ子物理〔学〕
muon plus μ^+(粒子)
muon spectrometer μ子谱仪
muon telescope μ子望远镜
muon underground 地下μ子
muoproduction μ〔致产〕生
mutrino μ〔子型〕中微子
MUTRON μ子动量谱仪（日本一套宇宙线实验装置）
mutual capacitance 工作电容
mutual coherent 互相干
mutual conductance 互导
mutual impedance 耦合阻抗
mutual inductance 互感
mutually exclusive events 互斥事件
mutual scattering 互散射
Mylar (1)聚酯树脂 (2)迈拉(聚酯薄膜的商品名)
Mylar film 聚酯薄膜

N

n-address code n地址〔代〕码
n-address electronic computer n地址电子计算机
n-address-intruction format n地址指令格式
n-fold n倍，n重
NaI scitillation counter 碘化钠闪烁计数器
naked singularity 裸奇点
NAL linac 国立加速器实验室直线加速器(美)
NAL synchrotron 国立加速器实验室同步加速器(美)
NAND gate "与非"门
nano (n) 纤，毫微($=10^{-9}$)
nanoampere 纤安，毫微安
nanofarad (nF) 纤法〔拉〕，毫微法〔拉〕
nanohenry (nh) 纤亨〔利〕，毫微亨〔利〕
nanoscope 纤秒示波器，毫微秒示波器，超高频示波器
nanosecond (ns) 纤秒，毫微秒
nanosecond delay circuit 纤秒延迟电路，毫微秒延迟电路
nanosecond pulsed accelerator 纤秒脉冲加速器，毫微秒脉冲加速器
nanosecond pulse light source 纤秒脉冲光源，毫微秒脉冲光源
nanosecond pulser 纤秒脉冲发生器，毫微秒脉冲发生器
nanosecond pulse stretcher 纤秒脉冲展宽器，毫微秒脉冲展宽器
nanowatt (nW) 纤瓦〔特〕，毫微瓦〔特〕
naphthalene 萘
napier (=neper) 奈培(=8.686分贝)
narrow band amplification 窄频带放大
narrow band beam (NBB) 窄带

束(中微子束)
narrow resonance 窄共振
narrow shower 窄簇射
Nash pump 纳希泵(液封型真空泵)
natural abundance 天然同位素丰度
natural attenuation 固有衰减
natural background radiation 天然本底辐射
natural breadth 自然宽度
natural environment 自然环境
natural frequency 固有频率
natural isotopic composition 天然同位素成分
natural isotopic mixture 天然同位素混合物
natural language 自然语言
natural noise 固有噪声
natural oscillation 固有振荡
natural parity 自然宇称
natural quality factor 固有品质因数
natural radioactivity 天然放射性
natural resonance 固有共振
natural transmutation 自然嬗变
natural unit 自然单位
natural variable 固有变量
N-bit word N位字
n-body space n体〔粒子〕空间
NBS electron linac 国家标准局电子直线加速器(美)
n-channel analyzer n道分析器
n-channel tape n个通道带
n-digit product register n位乘积寄存器
near-infrared spectrophotometry 近红外分光光度学
near-threshold singularity 近阈奇异性
nebula (复数 nebulae) 星云
necktie "领带"(加速器理论中稳定区域)
needle valve 针阀
Neel wall 奈耳壁
negative AND gate "与非"门
negative charge 负电荷
negative charge amplitude 负电荷振幅
negative charge balance 负电荷平衡
negative dislocation 负位错
negative electron 负电子
negative feedback 负反馈
negative glow 负辉区
negative helicity 负螺旋
negative impedance 负阻抗
negative ion 负离子
negative ion acceleration 负离子加速〔度〕
negative ion accelerator 负离子加速器
negative ion beam 负离子束
negative ion cyclotron 负离子回旋加速器
negative ion injector 负离子注入器
negative ion source 负离子源
negative level 负能级
negative logic 负逻辑
negative mass 负质量
negative mass effect 负质量效应
negative metric 负度规
negative metric space 负度规空间
negative metric theory 负度规理论

negative-norm state 负模态
negative particle 负〔电荷〕粒子
negative resistance 负〔电〕阻
negaton 负子(即电子)
negatron (1)负电子 (2)双阳极负阻管
neoclassical theory 新经典理论
neodymium (Nd) 钕
neon (Ne) 氖
neon 20 beam 氖20束
neon flash tube 氖闪光管
neon hodoscope 氖管描迹仪
neon-hydrogen bubble chamber 氖-氢混合泡室
neper 奈培(=8.686分贝)
neptunium (Np) 镎
net charge 净电荷
net deflection 净偏差
net power 净功率
net weight 净重
network 网络
network control program 网络控制程序
neutral beam 中性粒子束
neutral component 中性成分
neutral current (NC) 中性流
neutralization 中和
neutralized beam 中和束
neutralizing capacitor 中和电容
neutral particle 中性粒子
neutral pion 中性π介子
neutral pseudoscalar theory 中性赝标理论
neutral singlet 中性单态
neutral [weak] current 中性〔弱〕流
neutretto 中〔性〕介子
neutrino 中微子
neutrino astronomy 中微子天文学
neutrino beam 中微子束
neutrino bremsstrahlung 中微子韧致辐射
neutrino detector 中微子探测器
neutrino flux 中微子通量
neutrino-induced 中微子引起的, ν 致
neutrino-induced event 中微子感生事例
neutrino-induced reaction 中微子感生反应
neutrino interaction target 中微子相互作用靶
neutrino oscillation 中微子振荡
neutrino physics 中微子物理
neutrino production ν〔致产〕生
neutrino reaction 中微子反应
neutrino scattering 中微子散射
neutrino spark chamber 中微子火花室
neutrino underground 地下中微子
neutron 中子
neutron-absorption cross-section 中子吸收截面
neutron activation 中子活化
neutron activation analysis (NAA) 中子活化分析
neutron beam 中子束
neutron bombardment 中子轰击
neutron capture 中子俘获
neutron-capture cross-section 中子俘获截面
neutron-capture gamma ray 中子俘获γ射线
neutron-capture reaction 中子俘获反应
neutron-capture therapy 中子俘

获疗法
neutron chain reaction 中子链式反应
neutron collimator 中子准直仪
neutron counter 中子计数器
neutron-counting equipment 中子计数设备
neutron-current density 中子流密度
neutron decay 中子衰变
neutron-deficient isotope 缺中子同位素
neutron density 中子密度
neutron detector 中子探测器
neutron diffraction 中子衍射
neutron dosimeter 中子剂量计
neutron dosimetry 中子剂量学，中子剂量测定法
neutron-energy distribution 中子能量分布
neutron energy spectrum measurement techniques 中子能谱测量技术
neutron excess 中子过剩
neutron exposure 中子照射
neutron factory 中子工厂
neutron-flux density 中子通量密度
neutron-flux distribution 中子通量分布
neutron-flux measurement techniques 中子通量测量技术
neutron-flux monitor 中子通量监视器
neutron-gamma discrimination 中子-γ甄别技术
neutron generator 中子发生器
neutron-induced activity 中子感生放射性
neutron-induced fission 中子感生裂变
neutron-induced radioisotope 中子感生放射性同位素
neutron-induced reaction 中子感生反应
neutron irradiation 中子辐照
neutron leakage 中子漏泄
neutron-like quark n夸克，中子型夸克
neutron monitor 中子监视器
neutron multiplicator 中子倍增器
neutron proportional counter 中子正比计数器
neutron radiation damage 中子辐射损伤
neutron radiography 中子放射照相术
neutron-rich nucleus 富中子核
neutron scattering chamber 中子散射室
neutron-spin orientation 中子自旋取向
neutron star 中子星
neutron time-of-flight detector 中子飞行时间探测器
neutron-transmission cross-section 中子透过截面，中子迁移截面
new particle 新粒子
new quantum number 新量子数
nickel (Ni) 镍
nickelage 镀镍
nickel delay-line 镍延迟线
nickel matrix cathode 镍海绵阴极
nickel-plating 镀镍
nickel-zinc ferrite 镍锌铁氧体

Nim adapter (1)尼姆系统衔接器 (2)尼姆系统转接器
NIMROD "猎人"(7GeV弱聚焦质子同步加速器)(英)
NIM system 尼姆系统
NINA 尼纳(5GeV 强聚焦电子同步加速器)(英)
niobate 铌酸盐
niobium (Nb) 铌
nippers 钳子
niton (Nt) 氡(旧名)
nitrate (1)硝酸盐,硝酸〔根〕(2)硝化〔作用〕
nitric acid 硝酸
nitride 氮化物
nitrite 亚硝酸盐
nitrobenzene 硝基苯
nitrocellulose 硝化纤维
nitrocompound 硝基化合物
nitrogen (N) 氮
Nitrogen 14 beam 氮14束
Nixie tube 数字管
n-level logic n级逻辑
nobelium (No) 锘
noble gas 惰性气体,稀有气体
noctilucent cloud 夜光云
nodal point 节点
node 波节,节点,交点{天}
no field track 无〔磁〕场径迹
noise equivalent source 噪声等效源
noise factor (NF) 噪声系数
noise generator 噪声发生器
noise immunity (1)抗噪声度 (2)抗扰度
noise killer 噪声抑制品,噪声消除器
noise situation 噪声情况
noise storm 噪暴(太阳射电)
noisiness 噪声量
nominal addendum 标称齿顶高
nominal output 额定输出
nominal power 额定功率
nominal value 标称值,额定值
nominal voltage 标称电压
nomogram 列线图
nomograph 列线图解
nonabelian gauge field 非阿贝耳规范场
nonadiabatic annihilation 非绝热湮灭
nonadiabatic collission 非绝热碰撞
non-Bayesian method 非贝叶斯方法
non-Bayesian parameter estimation 非贝叶斯参数估计
noncanonical theory 非正则理论
noncoherent acceleration 不相干加速〔度〕
noncoherent oscillation 不相干振荡
noncoherent production 非相干产生
noncompact algebra 非紧致代数
noncompact group 非紧致群
nonconservation 不守恒
nondegeneracy 非简并性
non-destructive read-out (NDRD) 不破坏〔信息〕读出,无损〔信息〕读出
non-destructive testing 无损测试,无损探伤
nondiagonal interaction 非对角相互作用
nondiffractive scattering 非衍射散射
nonelastic region 非弹性区

nonequilibrium condition 非平衡条件
nonequilibrium quantum statistics 非平衡量子统计
nonessential singularity 非本性奇点，极点
nonet 九重态
nonexchange force 非交换力
nonexotic channel 非异类道
nonexotic exchange 非异类交换
nonexotic state 非异类态
non-ferrous casting 有色金属铸件
nonimmersed electron gun 非浸没式电子枪
non-impact printer 非击打式印刷机
noninertial system 非惯性系
noninteger spin 非整数自旋
nonintersecting beam 非相交束
noninvariance 非不变性
noninvariant space 非不变空间
noninvariant vacuum 非不变真空
noninverting amplifier 同相放大器
nonious 游尺，游标
nonleptonic decay 非轻子衰变
nonlinear absorption 非线性吸收
nonlinear attenuation 非线性衰减
nonlinear field theory 非线性场论
nonlinear instability 非线性不稳定性
nonlinearity 非线性
nonlinear Lagrangian 非线性拉格朗日量
nonlinear modulation 非线性调制
nonlinear operational element 非线性运算部件
nonlinear oscillation 非线性振荡
nonlinear representation 非线性表示
nonlinear resistance function generator 非线性电阻式函数产生器
nonlinear resonance 非线性共振
nonlinear space 非线性空间
nonlinear term 非线性项
nonlinear theory 非线性理论
nonlinear trajectory 非线性[雷其]轨迹
nonlinear transformation 非线性变换
nonlocal field theory 非定域场论
nonlocal interaction 非定域相互作用
nonlocality 非定域性
nonlocalizable Lagrangian 非定域化拉格朗日量
non-modulation system 非调制系统
nonmonochromatic light 非单色光
nonmonoenergetic radiation 非单能辐射
nonnormalized spectrum 非归一谱
non-occupational exposure 非职业性照射
nonorthogonality 非正交性
nonorthogonal representation 非正交表示
nonperturbative calculation 非微扰计算
nonphysical mass 非物理质量

nonphysical particle 非物理粒子
nonphysical region 非物理区
nonpolynomial interaction 非多项式相互作用
nonpolynomial Lagrangian 非多项式拉格朗日量
nonquantized disturbance 非量子化干扰
nonradiative absorption 非辐射吸收
nonradiative capture 非辐射俘获
nonradiative collision 非辐射碰撞
nonradiative impact 非辐射碰撞
nonregular amplitude 不规则振幅
nonrelativistic approximation 非相对论性近似
nonrelativistic limit 非相对论极限
nonrelativistic scattering 非相对论性散射
nonrelativistic solution 非相对论解
nonrelativistic transformation 非相对论性变换
nonrelativistic velocity 非相对论速度
nonrenormalizable Lagrangian 不可重整拉格朗日量
nonrepeatability 不可重复性
nonresonance exchange 非共振交换
nonresonant amplitude 非共振振幅
nonresonant scattering 非共振散射
nonresonant spectrum 非共振谱
nonreturn-to-zero (NRZ) 不归零制
nonrust steel 不锈钢
nonsaturating quantometer 不饱和光量计
nonscaling behavio[u]r 非标度性行为
nonscaling region 非标度性区
nonshared control unit 非公用控制器
nonshared subchannel 非公用子通道
nonsingular scattering 非奇异散射
non-spin-flip scattering 无自旋翻转散射
nonstrange resonance 非奇异共振
nonstrange trajectory 非奇异〔雷其〕轨迹
nonsymmetrical vacuum 非对称真空
nonthermal radiation 非热〔致〕辐射
nonthermal radio emission 非热〔致〕射电辐射
nonthermal radio source 非热射电源
nonuniform field 非均匀场
nonuniform irradiation 非均匀辐照
non-uniformity 不均匀性
nonuniform scale 非均匀刻度
nonunitary representation 非幺正表示
nonvanishing amplitude 非趋零振幅
nonvanishing self-mass 非趋零自质量

nonvoid subset 非空子集〔合〕
non-volatile memory 非易失存储器，固定存储器
nonzero charge 非零电荷
nonzero mass 非零质量
NOR gate "或非"门
norm (1)模方 (2)范数 (3)标准，规范
normal atmosphere 标准大气压
normal common 公法线
normal distribution 正态分布
normal electron tunnel effect 正常电子隧道效应
normal incidence 正入射
normalization (1)归一化 (2)标准化 (3)规格化
normalization constant 归一化常数
normalized amplitude 归一化振幅
normalized emittance 归一化发射度
normalized quantity 〔已〕归一量
normalized space 正规化空间
normalized spectrum 归一化的谱
normalized unit 归一化单位
normalized vector 归一化矢量
normalizing condition 归一化条件
normalizing factor 归一化因子
normally occupied state 正常占有态
normal mode 简正模，正规模
normal ordered expansion 正规〔次序〕展开
normal photoeffect 正常光电效应
normal product 正规积
normal product algorithm 正规积算法
normal state 正常态
North Polar Spur 北银极射电支
NOT-AND gate "与非"门
NOT-carry "非"进位
notch filter 陷波滤波器
notch power meter 陷波功率计
NOT-gate "非"门
nova (复数**novae**) 新星
nova outburst 新星爆发
nozzle 喷嘴
n-particle amplitude n粒子振幅
n-plus-one-address n加1地址
n-point amplitude n点振幅
n-prong event n支星事例
n-puls-one-address instruction n加1地址指令
NRL linac 海军研究实验室直线加速器(美)
NRZ logic 不归零〔制〕逻辑
NRZ operation 不归零〔制〕操作
N-S asymmetry 南北不对称(宇宙线强度的)
NSF tandem NSF 串列式加速器
n-stage decision problem n步决策问题
nth-level address 第n级地址
N type galaxy N型星系
Nubeculae 麦哲伦云
Nubecula Major 大麦〔哲伦〕云
Nubecula Minor 小麦〔哲伦〕云
nuclear active particle (NAP) 核作用粒子
nuclear alignment 核排列
nuclear astrophysics 核天体物理学
nuclear-binding energy 核结合能
nuclear capture 核俘获

nuclear cascade 核级联
nuclear cascade counter 核级联计数器
nuclear cascade shower 核级联簇射
nuclear chemistry 核化学,放射化学
nuclear chemistry method 核化学法
nuclear classification 〔原子〕核分类
nuclear cluster 〔原子〕核结团
nuclear Coulomb field 核库仑场
nuclear data acquisition (NDA) 核数据获取
nuclear decay 核衰变
nuclear detection instrument 核探测仪器
nuclear distribution 核分布
nuclear dynamics 核动力学
nuclear electronics 核电子学
nuclear emulsion 核乳胶
nuclear emulsion chamber 核乳胶室
nuclear emulsion detector 核乳胶探测器
nuclear emulsion exposure 核乳胶照射
nuclear emulsion film 核乳胶片
nuclear emulsion nuclei 核乳胶核
nuclear emulsion plate 核乳胶板
nuclear emulsion stack 核乳胶叠
nuclear-emulsion technique 核乳胶技术
nuclear-emulsion track 核乳胶径迹
nuclear-energy level 核能级
nuclear explosion 核爆炸
nuclear explosion analogue 核爆模拟
nuclear fission 核裂变
nuclear force 核力
nuclear fragmentation 核碎裂
nuclear instrument 核仪器
nuclear instrument modules (NIM) 核仪器组件
nuclear interaction 核相互作用
nuclear interaction length 核作用长度
nuclear isobar 核同量异位素
nuclear isomer 核同质异能素
nuclear isomerism 核同质异能性
nuclear-level density 核能级密度
nuclear-level spacing 核能级间距
nuclear magnetic resonance 核磁共振
nuclear magnetic resonance magnetometer 核磁共振磁强计
nuclear magnetization 核磁化
nuclear matter theory 核物质论
nuclear medicine 核医学
nuclear optical model 核光学模型
nuclear orientation (NO) 核取向
nuclear paramagnetic resonance (NPR) 核顺磁共振
nuclear particle counter 核粒子计数器
nuclear photographic emulsion 核照相乳胶
nuclear physics 核物理学
nuclear physics experiment 核物理实验
nuclear plant 核工厂
nuclear polarization 核极化

nuclear quadrupole resonance (NQR) 核四极共振
nuclear radiation 核辐射
nuclear radiation source 核辐射源
nuclear radius 〔原子〕核半径
nuclear reaction 核反应
nuclear reaction theory 核反应论
nuclear reaction yield 核反应产额
nuclear reactor 核反应堆
nuclear-resonance region 核共振区
nuclear rotational level 核转动能级
nuclear safety standard 核安全标准
nuclear saturation 核力饱和
nuclear shape parameter 核形状参数
nuclear shape vibrations 〔原子〕核形状的振动
nuclear space 〔原子〕核空间
nuclear spectrometry 核能谱测定法
nuclear star 核星〔裂〕
nuclear structure physics 核结构物理学
nuclear temperature 核温度
nuclear track microscope 核径迹显微镜
nuclear transformation 核转化
nuclear vibration 〔原子〕核振动
nucleation 核化
nuclein 核素，核质
nucleoid 类原子核
nucleon 核子
nucleon beam 核子束
nucleon cascade 核子级联
nucleon energy 核子能
nucleon form factor 核子形状因子
nucleonic charge 核子电荷
nucleonic number 核子数
nucleonic quark 核子夸克
nucleonics 核子学
nucleonium 核子偶素
nucleon-nucleon bremsstrahlung (NNB) 核子-核子韧致辐射
nucleon-nucleon collision 核子-核子碰撞
nueleon-nucleon [scattering] amplitude 核子-核子散射振幅
nucleon resonance 核子共振
nucleor 裸核子
nucleosynthesis 核合成
nucleus 〔原子〕核
nuclide 核素，同位素
nuclide abundance 核素丰度，同位素分布量
nude gauge 裸规
null hypothesis 原假设〔统〕
null indicator 零示器
null method 衡消法，零点法
nullpoint seam flexible waveguide 焊缝皱纹型软波导
null vector 零矢量
numberical control machine 数字控制机床
number of event 事例数
number spectrum 数〔目〕谱
number storage 数字存储器
number transfer bus 数字传送总线
numeration (1)计数法，读数法 (2)编号

numerical analysis 数值分析
numerical aperture 数值孔径
numerical calculation 数值计算
numerical code 数字码
numerical coding 数字编码
numerical control 数控
numerical differentiation 数值微分
numerical digit 数位
numerical-graphic method 数值图解法
numerical integration 数值积分
numerical method 数值〔计算〕法
numerical positioning control 数字定位控制
numeric display 数字显示
numeroscope 数字记录器
nut 螺母
nutation 章动
nuvistor 抗震电子管
nylon 尼龙，酰胺纤维

O

Oak Ridge Isochronous Cyclotron (ORIC) 橡树岭等时回旋加速器(美)
objective function 目标函数
objective lens 物镜
objective magnification 物镜放大
objective measurement 客观测量
objective prism 物镜棱镜
object plane 物面
object program 目标程序，结果程序
oblique angle 斜角
oblique collision 斜碰撞
oblique incidence 斜入射
observability condition 可观察性条件
observable (1)可观测量 (2)可观测〔的〕
observation 观测，观察
observational error 观察误差
observation point 观测点
observation window 观察窗
observatory 观象台
observed value 观测值
occupational exposure 职业性照射
occupational radiation dose 职业辐射剂量
occupational radiation hazard 职业辐射危险性
occupation number operator 粒子数算符
OC driver 集电极开路驱动器
OC gate 集电极开路门
octal number system 八进制
octet 八重态
octet breaking 八重态破坏
octet component 八重态分量
octet dominance model 八重态为主模型
octupole 八极，八极磁铁
octupole lens 八极透镜
octupole state 八极态
odd-C particle C字称为奇的粒子
odd-dimensional space 奇数维空

间
odd-parity particle 奇宇称粒子
odd spin 奇自旋
oersted (Oe) 奥斯忒(磁场强度单位)
off-center beam 偏离轨道中心束
off-diagonal resonance 非对角共振
off-diagonal vertex 非对角顶角
off-line computer 离线计算机，脱机计算机
off-line control 离线控制，脱机控制
off-line operation 离线操作，脱机操作
off-line program[me] 离线程序，脱机程序
off mass shell 离〔质〕壳〔的〕
offset (1)偏移，偏离，偏置 (2)补偿，失调
offset angle 偏斜角
offset beam 偏移束
offset correction 偏差校正
offset error 偏移误差
offset orbit 偏离轨道
offset voltage 失调电压，补偿电压
off-shell scattering 质壳外散射
off time 关机时间
ohm (Ω) 欧〔姆〕(电阻单位)
ohm-cm 欧姆厘米
oil cooling 油冷却
oil-diffusion pump 油扩散泵
oil-free vacuum system 无油真空系统
oil-insulated 油绝缘
oil quench 油淬火
oleate 油酸盐，油酸酯
omega hyperon Ω超子
omega meson ω介子
Omega-minus hyperon Ω⁻超子
omega resonance ω共振
Omega spark chamber Ω火花室
Omega Spectrometer Ω谱仪
omegatron 迴旋质谱计
omegatron type mass-spectrometer 迴旋质谱仪
omniaerial 全向天线
omnidirectional 全向的，无定向的
omnimate 简化的自动生产设备
omnitenna 全向天线
Omnitron 全粒子加速器(英)
onboard 〔飞〕机载的，〔气〕球载的
once-forbidden transition 一次禁戒跃迁
once-iterated amplitude 一次叠代振幅
once-subtracted 一次减除〔的〕
one-beam accelerator 单束加速器
one-boson exchange (OBEC) 单玻色子交换
one-channel scattering 单道散射
one-dimensional space 一维空间
one-electron 单电子
one-fireball 单火球
one-fireball model 单火球模型
one-hit baffle 一次弹回障板
one-level address 一级地址，直接地址
one-level storage 一级存储器
one-line data-processing facility (OLDF) 单线数据处理设备
one-loop amplitude 单圈振幅
one-meson exchange 单介子交换
one-parameter transformation

单参数变换
one-particle approximation 单粒子近似
one-particle exchange 单粒子交换
one-particle model 单粒子模型
one-particle spectrum 单粒子谱
one-photon exchange 单光子交换
one-pion exchange 单π〔介子〕交换
one-pole model 单极点模型
one-shot multivibrator 冲息多谐振荡器
one-turn injection 单圈注入
one-way type rectifier 半波整流器
on-line analysis 联机分析，在线分析
on-line analyzer 联机分析器，在线分析器
on-line computer 联机计算机，在线计算机
on-line connection 联机连接，在线连接
on-line control 联机控制，在线控制
on-line operation 联机操作，在线操作
on-line program[me] 联机程序，在线程序
on-line system 联机系统，在线系统
on mass shell 质壳上〔的〕
on-off (1)开关 (2)离合
on-off action 开关作用
on-off controller 开关控制器
opacity (1)不透明性 (2)不透明度，暗度
opacity effect 遮光效应
open cavity 开放式共振腔
open channel 开放道(反应)
open cluster 疏散星团
opening angle (1)开角 (2)发射角
open-loop automatic control system 开环自动控制系统
open-loop voltage gain 开环电压增益
open type 开启式(加速器的)
open universe 敞开宇宙
open waveguide 开波导
operating command 操作命令
operating condition 工作条件
operating frequency 工作频率
operating function 操作功能
operating pressure 工作压强
operating state 操作状态
operating system 操作系统
operating vacuum 运行真空
operation (1)操作 (2)运算 (3)动作
operation-address register 操作地址寄存器
operational amplifier 运算放大器
operational characteristic 工作特性
operational condition 运行条件
operational method 运算方法
operation code 操作码
operation cycle 运转周期
operation parameter 运算参数
operation point 工作点
operation system (OS) 操作系统
operative program[me] 操作程序，运算程序
operator 算符，算子
operator algebra 算符代数，算

子代数
operator command 操作员命令
operator contraction 算符〔的〕收缩
operator product 算符乘积
operator register 操作数寄存器
Ophiuchus (Oph) 蛇夫座〔天〕
optical analyzer 光学分析器
optical axis 光轴
optical background 光学背景
optical beam scanning 光束扫描
optical character reader (OCR) 光学字符读出器，光学字符阅读器
optical character recognition 光符号识别
optical comparator 光学比较仪
optical coupler 光耦合器
optical depth 光〔学〕深〔度〕
optical design 光学设计
optical detector 光学探测器
optical distortion 光学畸变
optical electron 光电子
optical element 光学元件
optical encoder 光学编码器
optical feedback system 光学反馈系统
optical fibre 光导纤维
optical-frequency discriminator 光频〔率〕甄别器
optical holography 光全息照相术
optical information processing 光学信息处理
optical interferometry 光干涉量度学
optical light filter 滤光镜片
optical mark reader 光学符阅读器
optical memory 光存储器
optical model 光学模型
optical oscillator 光学振荡器
optical path difference 光程差
optical projection comparator 光学投影比较仪
optical pulsar 光学脉冲星
optical radiation 光辐射
optical reconstruction 光学再现
optical scanner 光扫描器
optical spark chamber 光学火花室
optical spectrograph 光学摄谱仪
optical spectrometer 光谱仪
optical spectroscopy 光谱学
optical spectrum 光谱
optical theorem 光学定理
optical tight baffle 光学密闭障板
optical transistor 光敏晶体管
optical trigger 光学触发器
optimal solution 最佳解
optimization 最佳化，最优化
optimization control 最佳控制，择优控制
optimum 最佳，最适〔宜〕
optimum beam 最佳束
optimum bunching 最佳群聚
optimum focusing 最佳聚焦
optimum matching 最佳匹配
optimum performance 最佳性能
optimum phase 最佳相位
optimum programming 最佳程序设计
optimum resonance 最佳谐振
optimum seeking method 优选法
optimum yield 最佳产额
option switch 选择开关
optoelectronic display 光电子显示

optoelectronics 光电子学
orbital electron capture 轨道电子俘获
orbital equation 轨道方程
orbital excitation 轨道激发
orbital radius 轨道半径
orbital space 轨道空间
orbital stability 轨道稳定性
orbital tracking 轨道跟踪
orbit behaviour 轨道性能
orbit calculation 轨道计算
orbit center 轨道中心
orbit characteristic 轨道特性
orbit contraction 轨道收缩
orbit coordinate 轨道坐标
orbit curvature 轨道曲率
orbit deformation 轨道变形
orbit displacement 轨道偏移
orbit distortion 轨道畸变
Orbiting Astronomical Observatory (OAO) 轨道天文台
orbit length 轨道长度
orbit offset 轨道偏移
orbit oscillation 轨道振荡
orbit perturbation 轨道扰动
orbit quantization 轨道量子化
orbitron (1)轨旋管 (2)弹道式钛泵
orbitron ion pump 弹道式离子泵
orbit simulator 轨道模拟器
orbit theory 轨道〔运动〕理论
order (1)次序,次 (2)阶,级,〔数〕量级 (3)命令,指令
order code 指令码
ordinary particle 普通粒子
ordinary wave 寻常波
ordinate 纵坐标
ore grade analyzer 品位分析仪
ore selecting instrument 选矿仪(放射性)
organic acid 有机酸
organic chemistry 有机化学
organic compound 有机化合物
organic crystal 有机晶体
organic glass 有机玻璃
organic insulation 有机绝缘材料
organic luminophor 有机发光体
organic plastics 有机塑料
organic scintillator 有机闪烁体
organic semiconductor 有机半导体
organolite 离子交换树脂
organo-metallic compound 有机金属化合物
organosol 有机溶胶
OR gate "或"门
orientation 定向,定方位,取向
orientation effect 取向效应
orientation polarization 定向极化
oriented nuclei 取向核,定向核
orifice method 小孔法(抽速测量用的)
O-ring seal O圈密封
Orion (Ori) 猎户座{天}
Orion arm 猎户臂(银河系的)
ORNL isochronous cyclotron 橡树岭国立实验室等时性迴旋加速器(美)
Orsay Alice cyclotron 奥尔赛阿力斯迴旋加速器(法)
Orsay linac 奥尔赛直线加速器(法)
Orsay synchrotron 奥尔赛同步加速器(法)
orthicon 正析〔摄〕象管
orthochronous 正时〔的〕
orthochronous transformation 正

时变换
orthoferrites 正铁氧体
orthogon 长方形
orthogonal basis 正交基
orthogonal coordinate transformation 正交坐标变换
orthogonal group 正交群
orthogonality 正交性
orthogonalization 正交化
orthogonal polarization 正交极化
orthogonal representation 正交表示
orthonormal[ized] basis 正交归一基
orthonormal state 正交归一态
orthopositronium 正[的]电子偶素
osciliating axle 摆动轴
oscillation (1)振荡(2)振动(3)摆
osciliation frequency 振荡频率
oscillation line width 振荡线宽
oscillation mode 振荡模式
oscillation period 振荡周期
oscillation phase 振荡相位
oscillator 振荡器
oscillator box 振荡器箱
oscillator power 振荡器功率
oscillogram 示波图
oscillograph 示波器
oscillographic tube 示波管
oscilloprobe 示波器测试头
oscilloscope 示波器
oscilloscope display 示波器显示
oscilloscope readout 示波器读出
oscilloscope tube 示波管
oscillosynchroscope 同步示波器
oscitron 隧道二极管振荡器
osmium (Os) 锇
osmose 渗透,渗透性
O-type devices O型器件
outage (1)停机(2)断电(3)中断
outburst 大爆发(射电)
outer cavity klystron 外腔式速调管
outer conductor 外导线
outer halo 外晕
outer radiation belt 外辐射带
outfan 输出,输出端
outfit 成套装备
outgassing 出气,放气
outgoing particle 出射粒子
outlet pressure 出口压力
outoff wavelength 截止波长
outphase (1)异相(2)相位不重合
output amplifier 输出放大器
output cable 输出电缆
output card puncher 输出卡片穿孔机
output cavity 输出腔
output circuit 输出电路
output current 输出电流
output device 输出设备,输出装置
output end 输出端
output energy 输出能量
output impedance 输出阻抗
output information 输出信息
output operation 输出运算
output power 输出功率
output program[me] 输出程序
output register 输出寄存器
output signal 输出信号
output system 输出系统
output transformerless (OTL) 无变压器输出

output well 输出井
output window 输出窗
outside micrometer 外径千分尺
overbunching 过群聚
overexposure 曝光过度
overflow 溢出,充满,过剩
overhaul 拆修,大修
overirradiation 过度辐照
overlap function 重叠函数
overlap integral 重叠积分
overlap method 重叠法
overlapping amplitude 重叠振幅
overlapping resonances 重叠共振
oscillating behavio[u]r 振荡行为
oscillation amplitude 振荡振幅
overload alarm control 过载警戒控制
overload indioator 过载指示器
overload recovery time 过载恢复时间
overload relay 过载继电器
over modulation 过调制
overpressure ionization chamber 过压电离室
overrate 估计过高
oversaturation 过饱和
oxidant 氧化剂
oxidation mask 氧化掩膜
oxide buffer 氧化物过渡层
oxide coated cathode 氧化物阴极
oxide film 氧化膜
oxide semiconductor 氧化物半导体
oxidization 氧化
oxidizer 氧化剂
oxirane 环氧乙烷
oxyacetylene 氧乙炔
oxy-acetylene welding (1)氧-乙炔焊 (2)气焊
oxygen(O) 氧
oxygenant 氧化剂
oxygen 16 beam 氧16束
oxy-hydrogen welding 氢-氧焊接
ozocerite 地腊,石蜡
ozone 臭氧
ozone layer 臭氧层
ozonosphere 臭氧层

P

pachometer 测厚计
package (1)插件,标准部件 (2)组件 (3)管壳,外壳 (4)组装,封装 (5)包
package assembly 组装结构
packaged magnetron 包装式磁控管
packaged transistor 密封式晶体管,封装晶体管
package terminal 封装引出线
packet type switch 组合开关
packing expander 垫料胀圈
pad 垫
padder 微调电容〔器〕,垫整电容〔器〕
padding condenser 垫整电容〔器〕
paddle 叶片
paddle wheel 叶轮

pad welding 堆焊
page addressing 页面寻址法
page composer 页组合器,页面编排器
page printer 页式印刷机,页式打印机
painting spray 喷漆
pair annihilation 对湮灭
pair collision 对碰撞
pair conversion 对转换
pair correlation 对关联
pair effect 对效应
pair production 对产生
pair production loss 对产生损失
pair-production yield 对产生产额
pair spectrometer 对谱仪
palladium (Pd) 钯
palladium barrier leak detector 氢钯检漏仪
panel (1)配电板 (2)底板,面板,安装板
panlite 聚碳酸酯树脂
panoramic detector 全景探测器
paper phenol 酚醛纸
paper tape coil 纸带卷
paper-tape puncher 纸带穿孔机
parabolic[al] antenna 抛物面天线
parabolic extrapolation method 抛物线外推法
parabolic lens 抛物线透镜
parabolic mass-spectrography 抛物线质谱法
paraboloid 抛物面(天线),抛物体
parachute 降落伞
paraconductivity 顺电导(性)
paradox 佯谬
paraelectron 仲电子
para-Fermi quark 仲费密夸克
paraffin block 石蜡块
paraffined paper condenser 蜡纸电容器
parallax error 视差
parallel processing controller 并行处理控制器
parallel access 并行存取
parallel bas 并联总线
parallel beam 平行束
parallel branch highway 并联支路
parallel computer 并行计算机
parallel feedback A/D converter 并行反馈模拟-数字转换器
parallelism (1)平行 (2)平行性
parallel-plate spark counter 平行板火花计数器
parallel termination 并联端接
parallel trajectories 平行轨迹
paramagnetic crystal 顺磁晶体
paramagnetic material 顺磁性材料
paramagnetic resonance (PMR) 顺磁共振
paramagnetic resonance absorption 顺磁共振吸收
paramagnetic substance 顺磁质
paramagnetic susceptibility 顺磁磁化率
paramagnetism 顺磁性
parameter estimation 参数估计
parameter space 参数空间
parametric amplifier 参量放大器
parametric estimation 参数估计
parametrized solution 参数化解
paramorph 同质异形体

paramorphism 同质异形性
paramp 参量放大器
paraphase 倒相
parapositronium 仲电子偶素
paraquark 仲夸克
parasite 寄生振荡
parasitic beam 寄生束
parasitic capacitance 寄生电容
parasitic emission 寄生发射
parasitic oscillation 寄生振荡
parasitics 寄生现象
parastatistics 综合统计
parastatistics model 综合统计模型
paraxial beam 傍轴束
parent decay 母核衰变
parent element 母体元素
parent galaxy 母星系
parent ion 母离子
parent isotope 母同位素
parent nucleus 母核
parent particle 母粒子，源粒子
parent radioisotope 母放射性同位素
parity (P) 宇称
parity asymmetry 宇称不对称性
parity bit 奇偶检验位
parity check (1)奇偶校验(2)均等核对，同类校验
parity code 奇偶码
parity conservation 宇称守恒
parity doublet 宇称二重态
parity-exchange amplitude 宇称交换振幅
parity invariance 宇称不变性，宇称守恒
parity violation 宇称破坏
parsec 秒差距{天}
partial amplitude 分波振幅
partial body irradiation 身体局部辐照
partial capture [rate] 部分俘获〔率〕
partial channel 部分〔反应〕道
partial cross-section 部分截面
partial dislocation 部分位错
partial dispersion 部分色散
partially broken symmetry 部分破缺对称〔性〕
partially conserved axial-vector current (PCAC) 部分守恒轴矢流
partially-conserved vector current (PCVC) 部分守恒矢量流
partially polarized 部分极化〔的〕，部分偏振〔的〕
partial pressure vacuum gauge 分压强真空计
partial rates 部分概率，部分几率（衰变）
partial trace 部分径迹
partial transition 部分跃迁
partial-wave 分波
partial[-wave] amplitude 分波振幅
partial-wave analysis 分波分析
partial-wave expansion 分波展开式
partial-wave scattering 分波散射
particle 粒子
particle accelerator 粒子加速器
particle-antiparticle conjugation 正反粒子共轭
particle-antiparticle pair 正反粒子对
particle azimuth 粒子方位角
particle beam 粒子束

particle classification 粒子分类
particle detection 粒子探测
particle displacement 粒子偏移
particle distribution 粒子分布
particle dynamics 粒子动力学
particle encounter 粒子碰撞
particle energy 粒子能量
particle generation 粒子产生
particle-hole excitation 粒子-空穴激发
particle-hole state 粒子-空穴态
particle-hole type transition 粒子-空穴型跃迁
particle identification 粒子鉴别
particle identifier 粒子鉴别器
particle-injecting device 粒子注入装置
particle injector 粒子注入器
particle instability 粒子不稳定性
particle kinematics 粒子运动学
particle localization 粒子定位
particle model 粒子模型
particle operator 粒子算符
particle optics 粒子光学
particle orbit 粒子轨道
particle polarization 粒子极化
particle population 粒子数
particle-producing threshold 粒子产生阈
particle production 粒子产生
particle resonance 粒子共振
particle rigidity 粒子刚度
particle scattering 粒子散射
particle scintillation counter 粒子闪烁计数器
particle selector 粒子选择器
particle separation 粒子分离
particle separator 粒子分离器
particle spectrometer system 粒子谱仪设备
particle spectrum 粒子谱
particle source 粒子源
particle trajectories 粒子轨迹
particle turn 粒子转数
particle-wave dualism 波粒二重性
particulate 微粒
partition 隔板
partition function 配分函数
partition noise 配分噪声
partition test (1)分析检验 (2)分段检验
parton 部分子
parton model 部分子模型
parts per billion (ppb) 十亿分之几
parts per hundred million (pphm) 亿分之几
parts per million (ppm) 百万分之几
pascal (pa) 帕斯卡(压强单位)
Paschen's law curves 帕邢曲线
pass band 通〔频〕带，传输频带
passing beam 通过束
passive element 无源元件
passive probe 无源探头
passive shield 被动屏蔽
patchboard 插头板，配线板，接线盘
patch connection 补充连接
patch contacts 插头触点
path integral 路径积分
pathlength 〔路〕程长〔度〕
patrol balloon 巡逻气球
pattern generator 模式发生器，图形发生器
pattern recognition (PR) 模式识别，图形识别

pattern-recognition program[me] 模式识别程序，图形识别程序
pattern-recognition system 模式识别设备，图形识别设备
Pauli form factor 泡利形状因子
Pauli principle 泡利原理
Pauli spinor 泡利旋量
pawl 爪，棘爪
payload 有效负载
P band P波段
Pb jet 铅喷注〔簇射〕
p-channal metal oxide semiconductor (PMOS) P沟金属氧化物半导体
peak 峰，峰值，最高点
peaker 微分电路
peak inverse voltage 反峰〔电〕压
peak-to-peak 信号总振幅，振荡总振幅，由最大值到最小值
peak-to-peak amplitude 正负峰间幅度，峰-峰幅度
peak-to-peak signal 信号全幅值
peak-to-peak value 正负峰间值，峰-峰差值
peak-to-peak voltmeter 峰值电压表，双倍振幅电压表
peak-to-valley ratio 峰谷比
peak vaiue 峰值
peak voltage 峰值电压
pedestal 轴架，支座
pelletron accelerator 珠链式加速器
pelletron heavy ion accelerator 珠链式重离子加速器
pellicle stack 乳胶叠
pellicular electronics 薄膜电子学
penalty method 补偿法
pencil tube 铅笔管，笔形管
pendulum 摆
penetrability (1)穿透性 (2)穿透能力 (3)可穿透性
penetrating particle 贯穿粒子，穿透粒子
penetrating power 贯穿本领
penetrating radiation 贯穿辐射
penetrating shower 贯穿簇射
penetration 贯穿，穿透
penetration coefficient 渗透率，渗透系数
penetration depth 贯穿深度，穿透深度
penetron γ射线穿透仪
Penning discharge 彭宁放电
Penning effect 彭宁效应
Penning gauge 彭宁规（冷阴极电离规）
Penning pump 彭宁泵
Penning-type cold-cathode gauge 冷阴极磁放电真空计
pentane 戊烷
pentoxide 五氧化物
penumbra 半影
penumbra cone 半影锥
penumbral effect 半影效应
Peraluman 皮拉铝合金
perchlorate 高氯酸盐
perchloric acid 高氯酸
perchloride 过氯化物
percolation 渗滤，渗流
perfect crystal 完整晶体
perfect lens 理想透镜
perfect optical system 理想光学系统
perforated tape 穿孔纸带
perforator 穿孔机
performance index 性能指标
performance test 性能试验

periodic error 周期误差
periodic field 周期场
periodicity 周期性
periodic structure 周期性结构
periodic table 周期表
period meter 周期计
peripheral approximation 边缘碰撞近似
peripheral equipment 外部设备，外围设备
peripheral model 边缘碰撞模型
peripheral resonance 边缘共振
peripheral scattering 边缘散射
peripheral term 边缘〔相互作用〕项
peripheral theory 边缘〔碰撞〕理论
Permalloy 坡莫合金
Permalloy core 坡莫合金芯子
permanent coupling 永久性联轴节
permanent deformation 永久变形
permanent magnetic materials 永磁材料
permanent storage 固定存储器，永久存储器
permeability (1)导磁率 (2)渗透性 (3)[illegible]气性
permillage 千分率
permissible dose 允许剂量
permissible value 允许值
permissible vertex 允许顶角
permittance 电容性电纳
permittivity 电容率
permutation[al] symmetry 置换对称〔性〕
peroxide 过氧化物
Perseus (Per) 英仙〔星〕座
Perseus arm 〔银河系的〕英仙臂
persistence 余辉
persistent current 持续电流
personnal dosimeter 个人剂量计
personnal dosimetry 个人剂量学，个人剂量测定法
personnal film dosimetry 个人胶片剂量学，个人胶片剂量测定法
personnal monitoring 个人监测
persorption 多孔性吸附
perspective view 透视图
perturbation (1)微扰，扰动 (2)摄动〔天〕
perturbation approach 微扰法
perturbation method 微扰法
perturbation resonance 微扰共振
perturbation theory 微扰论
perturbed angular correlation 微扰角关联
perturbed orbit 扰动轨道
perturbed solution 微扰解
perturbing action 微扰作用
perturbing field 扰动场
Perunal 皮龙铝锌合金
perveance 导流系数
peta (P) 秭（$=10^{15}$）
PFAG accelerator 脉冲磁场交变陡度加速器，脉冲磁场交变梯度加速器
PFCG accelerator 脉冲磁场常陡度加速器，脉冲磁场常梯度加速器
phantom circuit 幻象电路，模拟电路
phantoms 体膜
phase acceptance angle 相接受角
phase adjustment 相位调整
phase advance 相位超前

phase change 相位变化
phase checkout 相位检查
phase comparator 相位比较器
phase comparison method 相位比较法
phase constant 相位常数
phase-controlled array 相控阵
phase converter 相位变换器
phase-delay network 相位延迟网络
phase demodulator 相位解调器，鉴相器
phase detector 相检波器
phase diagram 相图
phase difference 相位差
phase error 相位误差
phase lag 相位滞后
phase-locked loop (PLL) 锁相环路
phase- locked oscillator 锁相振荡器
phase lock system 锁相系统
phase meter 相位计
phase modulation (PM) 调相
phase modulation system 调相制
phase opposition 反相
phase oscillation 相振荡
phase oscillations equation 相振荡方程
phase plane area 相位平面面积
phase plot 相图
phaser (phasor) 移相器
phase response 相位响应
phase retardation 相位滞后
phase-sensitive demodulator 相敏解调器
phase servo system 相位伺服系统
phase shift 相移
phase[-shift] analysis 相移分析
phase shifter 移相器，相移器
phase-shift keying (PSK) 相移键控法
phase shift network 相移网络
phase space 相空间
phase space density 相空间密度
phase space distribution 相空间分布
phase-space dynamics 相空间动力学
phase space factor 相空间因子
phase-space variable 相空间变量
phase stability 相位稳定性，相位稳定度
phase-stable acceleration 稳相加速〔度〕
phase-stable angle 稳相角
phase-stable area 相稳定区
phase-stable boundary 相稳定范围
phase-stable bucket 相稳定区
phase-stable orbit 稳相轨道
phase stable range 相稳定区
phase switcher 移相器
phase-temperature coefficient 相移温度系数
phase-time modulation (PTM) 相时调制
phase transition 相变
phase velocity 相速度
phasing device 定相器
phasing unit 定相装置
phasitron 调相管
phasometer 相位计
phasotron 稳相加速器
phenixin 四氯化碳
phenol 〔苯〕酚，石炭酸

phenomenological amplitude 唯象振幅
phenomenological analysis 唯象分析
phenomenological approach 唯象方法
phenomenological estimate 唯象估计
phenomenological fit 唯象拟合
phenomenological Lagrangian 唯象拉格朗日量
phenomenology 现象学
Philips ion gauge 菲立浦电离计
phi meson ϕ介子
pH indicator pH 指示器，氢离子指示器
phosphate 磷酸盐
phosphide 磷化物，磷脂
phosphine 磷化氢
phosphor (1)磷光体 (2)黄磷
phosphorate 磷酸盐
phosphor copper 磷铜
phosphorescence 磷光
phosphoric acid 磷酸
phosphorus (P) 磷
phosphorus oxychloride 三氯氧化磷，磷酰氯
phosphorus pentaoxide 五氧化二磷
phoswich 叠层闪烁体
photicon 辐帖康（光电摄象管）
photistor 光敏晶体管
photoabsorption cross-section 光致吸收截面
photocathode 光电阴极
photocell (1)光电池 (2)光电管 (3)光电元件
photocell readout 光电管读出
photochemistry 光化学
photocurrent 光电流
photodeuteron 光致氘核
photodiode 光敏二极管，光电二极管
photodisintegration 光〔致〕分裂
photoeffect 光电效应
photoelasticity 光测弹性学
photoelectric absorber 光电子吸收体
photoelectric coded disk 光电编码盘
photoelectric converter 光电变换器
photoelectric counter 光电计数器
photoelectric current 光电流
photoelectric detection 光电探测
photoelectric efficiency 光电效率
photoelectric emission 光电发射
photoelectricity 光电〔现象〕
photo-electric paper tape reader 光电纸带输入机
photoelectric yield 光电子产额
photoelectron 光电子
photoelectronic detector 光电子探测器
photo-electronic effect 光电〔子〕效应
photoelectron statistics 光电子统计学
photoemission 光电发射
photoengraving 光刻
photoetched grid 光刻栅极
photoetching 光刻，光腐蚀
photoexcitation 光〔致〕激发
photoexcitation fluorescence 光激发荧光
photofission 光〔致〕裂变
photofluorography 荧光照相

photographic emulsion 照相乳胶
photographic film detector 照相胶片探测器
photographic film dosimeter 照相胶片剂量计
photographic recorder 照相记录器
photoionization 光致电离
photoionization chamber 光致电离室
photolithography 光刻法
photoluminescence 光致发光
photomagnetic effect 光磁效应
photomeson 光〔致〕介子
photometer 光度计
photometric analysis 光度分析
photometry (1)光度学 (2)光度测量
photomicrograph 显微照相
photomicrography 显微照相术
photomodulator 光调制器
photomultiplier [tube] (PMT) 光电倍增管
photon 光子
photon beam 光子束
photon counter 光子计数器
photoneutrino 光〔致〕中微子
photoneutron 光〔致〕中子
photon gain 光子增益
photon-induced 光致〔的〕
photon microscope 光子显微镜
photonpeak 光峰
photonuclear activition 光致核激活，光致核活化
photonuclear reaction 光致核反应
photonuclear resonance 光〔致〕核共振
photonucleon 光〔致〕核子
photon vacuum 光子真空
photopion 光〔致〕π介子
photoproduction 光生
photoproduction cross-section 光生截面
photoproton 光〔致〕质子
photorectifier 光电整流器
photoresistance 光敏电阻
photoresistor 光敏电阻
photoresist spinner 甩胶机
photosensitive emulsion 光敏乳胶
photosensitivity 光敏性
photosphere 光球〔层〕
photoswitch 光控继电器，光电开关
photo tape reader 光电纸带阅读器
phototransistor 光敏晶体管
phototube 光电管
phototube photometer 光电管光度计
photovoltaic cell 光电池
physical amplitude 物理振幅
physical angle 物理角
physical I/O 实际输入输出
physically closed region 物理封闭区
physical optics 物理光学
physical particle 物理粒子
physical quantity 物理量
physical region 物理区
physical [scattering] threshold 物理〔散射〕阈
physical singularity 物理奇点
physical space 物理空间
physical space-time 物理时空
physical time 物理时间
physical trajectory 物理轨迹

physical vacuum 物理真空
physics 物理〔学〕
physisorption 物理吸附
picket fence counter 篱式计数器
pickling (1)浸酸，酸洗 (2)浸渍
pick-test 取样试验
pick-up (1)拾声器 (2)拾波器 (3)传感器 (4)〔电视〕摄象管
pick-up electrode 信号收集电极
pick-up tube 摄象管
pico (p) 沙，微微（$=10^{-12}$）
picoammeter 沙安培计，微微安培计
picofarad (pf) 沙法，微微法
picojoule (pJ) 沙焦耳，微微焦耳（门电路优值单位）
picture (1)图象 (2)表象
picture processing 图片处理
piecewise analytic amplitude 分片解析振幅
Pierce electrode 皮尔斯电极
Pierce gun 皮尔斯〔电子〕枪
piezocrystal 压电晶体
piezoeffect 压电效应
piezoelectric constant 压电常数
piezoelectricity 压电〔现象〕
piezo-magnetic effect 压磁效应
piezo-magnetic material 压磁性材料
piezoresistor 压敏电阻
pig 生铁（铸铁）
PIG discharge 彭宁气体放电
PIG gauge 彭宁规
PIG source 彭宁离子源
pile-up protection 防堆积效应
Pi-meson π介子
pi-mode oscillation π模式振荡
pinched beam 收缩束
pinch effect 箍缩效应
pin console typewriter 针式控制台打字机
pin coupling 销连接
pin-hole lens 膜孔透镜
pinion 小齿轮
pi-nuclear vertex π核子顶角
P invariance P不变性，空间反射不变性
pion π介子
pion condensation π介子凝聚
Pioneer 先驱者（美卫星名）
pion factory π介子工厂
pionic atom π介原子
pionization π介子化
pion-minus π^-介子
pion physics π介子物理〔学〕
pion-pion resonance π-π共振
pion-plus π^+介子
pion reaction π介子反应
pion resonance π介子共振
pipe thread 管螺纹
Pirani gauge 皮喇尼真空计
pitch (1)螺距，齿节，节距 (2)沥青
pitch circle 节距圆
pit vacuum resistance furnace 井式真空电阻炉
plage 谱斑
plaining blade 刨刀〔片〕
planar amplitude 平面振幅
planar detector 平面型探测器
planar ferrites 平面型铁氧体
Planck's constant 普朗克常数
plane beam 平面束
planetary cam 行星凸轮
planetary nebula 行星状星云
planetesimal 星子
planetoid 小行星
planning machine 刨床

plasma 等离子体
plasma accelerator 等离子体加速器
plasma astrophysics 等离子天体物理〔学〕
plasma balance 等离子体平衡〔状态〕
plasma beam 等离子体束
plasma betatron 等离子体电子感应加速器
plasma boundary 等离子体边界
plasma charge 等离子体电荷
plasma column 等离子体柱
plasma compression 等离子体压缩
plasma cooling 等离子体冷却
plasma cutting 等离子体切割
plasma degumming machine 等离子去胶机
plasma density 等离子体密度
plasma diagnostics 等离子体诊断学
plasma discharge 等离子体放电
plasma expansion chamber 等离子膨胀室
plasma gun 等离子枪
plasma heating 等离子体加热
plasma instability 等离子体不稳定性
plasma ion 等离子体离子
plasma ion source 等离子体离子源
plasma physics (PP) 等离子体物理〔学〕
plasma sheath 等离子体鞘层
plasmatron 等离子体离子源
plasmoid 等离子粒团，等离子体凝块
plasmon 等离子体激元
plastic balloon 塑料气球
plastic detector 塑料探测器
plastic film covered wire 塑料薄膜包线
plastic flexible disk 塑料软磁盘机
plastic nuclear track detector (PNTD) 塑料核径迹探测器
plastic scintillation counter 塑料闪烁计数器
plastic scintillator 塑料闪烁体
plateau charateristic 坪特性
plateau curve 坪曲线
plateau slope 坪斜率
plate shearing machine 剪板机
plating bath 电镀槽
platinotron 铂管
platinum (Pt) 铂
pleochroic halo 多向色晕圈
Plexiglass 普莱有机玻璃
pliers 钳
pliotron 功率四极管
plotter (1)绘图机(2)描绘器(3)图形显示器
plug-in unit 插件，插入单元
plumbite 亚铅酸盐
plumb joint 锡焊
plunger 活塞
plutonium (Pu) 钚
ply metal 复合金属板
pneumatic cell 空气电池
pneumatic radiometer 气动辐射计
pneumatics 气体力学
pneumatic valve 气动阀
p-n junction counter p-n 结计数器
pocket calculator 便携〔式〕计算器，袖珍计算器

pocket dosimeter 袖珍剂量计
Poincaré group 庞加莱群
point charge 点电荷
point-contact tunnel junction 点接触隧道结
point estimation 点估计
point finding method 找点法
point group 点群〔数〕
point-like 点状〔的〕
point[-like] interaction 点相互作用
point[-like] particle 点〔状〕粒子
point-like quark 点〔状〕夸克
point[-like] source 点〔状〕源
point-to-point analysis 逐点分析
point welding 点焊
Poiseuille flow 泊肃流(层状粘滞流)
poisoning 中毒
Poisson bracket 泊松括号
Poisson distribution 泊松分布
Poisson equation 泊松方程
Poisson's ratio 泊松比
Poissen statistics 泊松统计
polar cap (1)极盖(地球) (2)极冠(火星)
polar cap absorption (PCA) 极盖〔电离层〕吸收
polar capacitor 极性电容器
polar crystal 极性晶体
polarity 极性
polarizability 极化〔率〕
polarization (1)极化 (2)偏振
polarization analyzer 极化分析器
polarization asymmetry 极化不对称性
polarization-asymmetry ratio 极化不对称率
polarization correlation 极化关联
polarization cross-section 极化截面
polarization density matrix 极化密度矩阵
polarization distribution 极化分布
polarization effect 极化效应
polarization experiment 极化实验
polarization factor 极化因子
polarization filter 极化滤波器
polarization operator 极化算符
polarization radiation 极化辐射
polarization rotation 极化〔矢量〕转动
polarization target 极化靶
polarization transfer 极化转移
polarization vector 极化矢量
polarized atom 极化原子
polarized beam 极化束
polarized bremsstrahlung 极化韧致辐射
polarized deuterium target 极化氘靶
polarized gamma-ray 极化γ射线
polarized ion source 极化离子源
polarized isotope target 极化同位素靶
polarized neutron 极化中子
polarized particle 极化粒子
polarized photon 极化光子
polarized products 极化产物
polarized proton target (PPT) 极化质子靶
polarized single crytal 极化单晶

polarized spectrum 极化谱
polarized state 极化态
polarized target 极化靶
polarizing coil 极化线圈
polarograph 极谱，极谱仪
polarographic analysis 极谱分析
polarography 极谱法
polar vector 极矢〔量〕
pole (1)极 (2)极点{数}
pole approximation 极点近似
pole axis 极轴
pole boundary 极界
pole cap 极帽
pole core 极心
pole corner 极角
pole dominance approximation 极点为主近似
pole dominance assumption 极点为主假设
pole expansion 极点展开
poleface 极面
pole-like properties 类极点性质
pole model 极点模型
pole-piece configuration 极靴形状
pole piece curvature 极面曲率
pole residue 极点留数
poletip 极靴
pole-tip field 极靴场
pole trajectory 极点轨迹
polisher 抛光机
polishing compound 抛光剂
polishing lathe 抛光机，磨光机，擦光机
polishing machine 抛光机，磨光机，擦光机
polishing paste 抛光膏，磨光膏，擦光膏
pollution 污染，沾污
pollution control 污染控制
polonium (Po) 钋
polyamide 聚酰胺(尼龙)
polycarbonate 聚碳酸酯
polychlorotrifluoroethylene 聚三氟氯乙烯
polyester 聚酯
polyester resin[a] 聚酯树脂
polyethylene 聚乙烯
polyfluoroethylene 聚四氟乙烯
polyfoam 泡沫塑料
polymer 聚合物
polymerism 聚合性
polymerize 聚合
polymide 聚酰亚胺
polynomial fit 多项式拟合
polynomial interaction 多项式相互作用
polynomial Lagranglan 多项式拉格朗日量
polypropylene 聚丙烯
polysilicon 多晶硅
polystyrene 聚苯乙烯
polytetrafluoroethylene 聚四氟乙烯
polythene 聚乙烯
polyurethane 聚氨基甲酸酯，聚氨酯〔类〕
polyurethane resin 聚氨基甲酸乙酯树脂
polyvinyl 聚乙烯
polyvinyl acetate 聚醋酸乙烯酯
polyvinyl alcohol 聚乙烯醇
polyvinyl carbazole resin 聚乙烯咔唑树脂
polyvinylchloride 聚氯乙烯
polyvinyl-fluoride 聚氟乙烯
pomer[anch]on 坡密子
Pomeranchuk theorem 坡密朗丘

克定理
pomeron exchange 坡密子交换
pomeron pole 坡密子点
pomeron singularity 坡密子奇异性
poor geometry 不利几何条件
population (1)粒子数 (2)星族 (3)总体,全域
population dose 居民剂量
population inversion 粒子数反转
porosity (1)多孔性,疏松度 (2)气孔
porous getter 多孔吸气剂
portable galvanometer 手提式检流计
portable instrument 可携式仪表
portable oscilloscope 可携式示波器
positioner 位置控制器,定位器
positioning 定位,位置控制
position sensitive detector (PSD) 位置灵敏探测器
positive charge 正电荷
positive column 阳极区
positive definite metric 正定度规
positive electron 正电子,阳电子
positive excess 正超
positive helicity 正螺旋性
positive ion 正离子
positive ion accelerator 正离子加速器
positive ion beam 正离子束
positive ion column 正离子柱
positive logic 正逻辑
positive metric space 正度规空间
positive metric theory 正度规理论
positive-norm state 正模态
positive particle 正电荷粒子
positron 正电子,阳电子
positron beam 正电子束
positronium 电子偶素
positronium annihilation 电子偶素湮灭
post-annealing 焊后的退火
postdetection 后检波
posterior density 验后密度
posterior distribution 验后分布
postexposure 后照射
postirradiation 后辐照
postulated particle 预想粒子(理论上预言和假想的粒子)
postulation 假设
post-write disturb 写后干扰
potassium (K) 钾
potassium hydroxide 氢氧化钾
potassium iodide 碘化钾
potassium permanganate 过锰酸钾
potential 势,位
potential barrier 势垒,位垒
potential depth 势垒深度
potential difference 电势差,电位差
potential distribution 电势分布,电位分布
potential energy 势能,位能
potential function 势函数,位函数
potential scattering 势散射
potentiometer (1)电势计,电位〔差〕计,电位器 (2)分压器
power (1)功率,动力,电源 (2)幂,乘方 (3)功效{统}
power amplifier (PA) 功率放大器
power amplifier tube 功率放大

管
power balance 功率平衡
power consumption 功率消耗
power converter 功率变换器
power dissipation 功率耗散
power divider 功率分配器
power flow 功率流
power law spectrum 幂律谱
power limiter (1)功率限制器 (2)限幅器
power spectrum (1)功率谱 (2)幂〔律〕谱
power supply control 电源控制
power supply system 馈电系统
practical unit 实用单位
preacceleration 预加速
preaccelerator 预加速器
pre-amplifier 前置放大器
prebuncher 预聚束器
prebunching 预聚束
precession (1)进动,旋进 (2)岁差{天}
precessional motion 进动
precetron storage ring 进动型存储环
precharging 预充电
precipitation 沉淀,析出,凝结
precipitator (1)沉淀器 (2)滤器
precise value 精确值
precision 精确〔度〕,精密
precision detector 精密探测器
precision-investment casting 熔模精密铸造
precision measurement 精密测量
precompound nucleus reaction 预复合核反应
prediction 预言
predictor (1)预测值 (2)预测器
predistorter 前置补偿器
preferential etching 择优腐蚀
prefix register 前缀寄存器
prefocused beam 预聚焦束
pregalaxy 星系前身
preheater 预热器
preinjector 预注入器
premissible amplitude 容许幅度,容许振幅
prenatal irradiation 出生前辐照
pre-nova 爆前新星
pre-pump 预抽泵
prescale method 预定标法
presentation (1)图象,扫描 (2)提出,表现
pressure gauge 压力计
pressure-sensitive detector 压力灵敏探测器
prestripping 预剥离
prestripping acceleration 预剥离加速〔度〕
primary (1)初始的,初级的 (2)主星{天}
primary beam energy analysis 初始束流能量分析
primary coil 初级线圈
primary cosmic ray 初级宇宙线,原初宇宙线
primary energy 初〔级粒子〕能〔量〕
primary impedance 初级线圈阻抗
primary ionization 初级电离
primary parameter 一次参数
primary particle 初级粒子
primary spectrum 初级谱
primary star 主星
prime commutator 主交换子,主时〔间划〕分开关

primordial particle 原始粒子
Princeton cyclotron 普林斯顿迴旋加速器(美)
Princeton-Pennsylvania accelerator 普林斯顿-宾夕法尼亚加速器(美)
principal quantum number 主量子数
principal-value 主值
prior density 验前密度
prior distribution 验前分布
priority check 优先检查
priority processing 优先处理
priority scheduling 优先调度
priority sorter 优先分类器
prior probability 验前概率,验前几率
prism 棱镜
probabilistic errer estimate 概率误差估计,几率误差估计
probability 概率{数},几率
probability amplitude 概率〔振〕幅,几率〔振〕幅
probability density 概率密度,几率密度
probability distribution 概率分布,几率分布
probability space 概率空间,几率空间
probability theory 概率论,几率论
probability wave 概率波,几率波
probable distribution 概率分布,几率分布
probable error 概然误差,可几误差
probe 探头,探针
probe body 探头本体
probe current 探针电流
probe electrode 探针电极
problem-oriented language 面向问题的语言
problem program 解题程序
problem state 解题状态
Proca equation 普洛卡方程
procedure 工序,程序,规程
procedure-oriented language 面向处理过程的语言
process (1)过程,程序,工艺规程 (2)加工,处理
processor (1)处理程序 (2)〔信息〕处理机,处理器
processor management 处理机管理
prod 热〔电〕偶,温差电偶
producing layer 产生层
product (1)产物 (2)积,乘积
production (1)产生 (2)产物,产品
production angle 产生角
production cross section 产生截面
production experiment 产生实验
production reaction 产生反应
production spectrum 产生谱
production target 产生靶
production threshold 产生阈
production topology 〔粒子〕产生的拓扑
production vertex 产生顶点
production yield 产生产额
program address error 程序地址错误
program channel 程序通道
program check 程序校验
program chooser 程序选择器
program compiler 编译程序

program composition 程序设计，程序编制
program controlled computer 程序控制计算机
program counter 程序计数器
program debug 程序调试
program-exit hub 程序输出插孔
program extension 程序扩展
program flow diagram 程序流程图
program function key 程序功能键
program interrupt 程序性中断
program library 程序库
program limit monitoring 程序界限监督
program loading 程序调入
programmable oscilloscope 程控示波器
programmable read-only memory (PROM) 可编程序只读存储器
program[me] (1)程序 (2)计划，方案，纲领
program[me] checkout 程序检验
program[m]ed check 程序检验
program[m]ed controller 程序控制器
programmer (1)程序〔设计〕员 (2)时钟
programming language 程序设计语言
programming system 程序设计系统
program order address 程序指令地址
program register 程序寄存器
program roll back 程序卷回
program segment 程序段
program status word (PSW) 程序状态字
program termination processing 程序终端加工
program timing matrix 定时脉冲发生器，时标脉冲发生器
program translation 程序翻译
progress control 进度控制
progress report 进度报告
projected track length 径迹投影长度
projection microscope 投影显微镜
projection oscillograph 投影示波器
projection spark chamber 投影火花室
projection tube 投影管
projection welding 凸焊
projective method 投影法
projective operator 投影算符
projective transformation 投影变换
projector (1)投影仪 (2)放映机
promethium(Pm) 钷
prominence 日珥
prompt gamma ray 迅发γ射线
prompt particle 迅发粒子
prompt production 迅发产生
prong 支数(径迹的)，条数
propagation A/D converter 传播模拟-数字转换器
propagation constant 传播常数
propagation function 传播函数
propagation velocity 传播速度
propagator 传播子
propane bubble chamber 丙烷泡室

proper attenuation 本征衰减,固有衰减
proper group 固有群
proper Lorentz transformation 正洛伦兹变换
proper mass 固有质量
proportional chamber 正比室
proportional counter(PC) 正比计数器
proportional region 正比区
proportional wire chamber (PWC) 正比丝室
proportioner 比例调节器
protactinium (Pa) 镤
protecting cover 防护层,防护罩
protection 保护,防护
protection circuit 保护电路
protection key 保护键
protection survey 防护检查
protection system 防护系统
protection wall 防护墙
protective clothing 防护衣
protective counter 防护计数器
protective screen 防护屏
protective shield 防护屏蔽
protective thickness 防护〔屏〕厚度
protective window 防护窗
protector (1)防护装置 (2)避雷器
protium (H^1) 氕
protogalaxy 原星系
proton 质子
proton accelerator 质子加速器
proton-antiproton ring 质子-反质子〔存储〕环
proton beam 质子束
proton cyclotron 质子回旋加速器
proton-hole state 质子空穴态
proton-induced X-ray emission (PIXE) 质子感生X射线辐射
protonium 质子偶素
proton-like quark P夸克,质子型夸克
proton linac 质子直线加速器
proton linear accelerator(PLA) 质子直线加速器
proton radiography 质子放射照相
proton ratio 质子比
proton-recoil counter 反冲质子计数器
proton-recoil detector 反冲质子探测器
proton relaxation time 质子张弛时间
proton resonance 质子共振
proton-rich 富质子〔的〕
proton source 质子源
proton synchrotron[accelerator] 质子同步加速器
proton transport 质子输运
protoplanet 原行星
protostar 原恒星
prototype (1)原型 (2)模型 (3)样机
proxicon 近距聚焦摄象管
PS accelerator 质子同步加速器
PS area 质子同步加速器面积
pseudoatom 赝原子
pseudo code 伪码
pseudocreation 赝产生
pseudodifferential 伪微分
pseudo-Euclidean space 赝欧几里得空间
pseudofermion 赝费密子
pseudo instruction 伪指令

pseudo-Lorentz transformation 赝洛伦兹变换
pseudometric 伪度规
pseudonoise code 伪随机码
pseudo-op 伪指令,伪运算,伪操作
pseudoorthogonal group 伪正交群
pseudo-orthogonal matrix 伪正交矩阵
pseudorandom addressing 伪随机选址
pseudorandom noise 伪随机噪声
pseudorandom signal generator 伪随机信号发生器
pseudoscalar 赝标〔量〕
pseudoscalar current 赝标流
pseudoscalar form factor 赝标形状因子
pseudoscalar meson 赝标介子
pseudoscalar quantity 赝标量
pseudoscalar singlet 赝标单态
pseudospinor 赝旋量
pseudotensor 赝张量
pseudovector 赝矢量
Psi particle Ψ粒子
psophometer 噪声计
P-state P态
pulsar 脉冲星
pulsating star 脉动星
pulsation 脉动
pulsation rate 脉动率(脉冲星)
pulsation welding 多脉冲接触焊
pulse 脉冲
pulse amplifier 脉冲放大器
pulse-amplitude analyzer 脉冲幅度分析器
pulse-amplitude modulation (PAM) 脉冲幅度调制
pulse code modulation (PCM) 脉〔冲编〕码调制
pulse-code system 脉冲码系统
pulse[d] accelerator 脉冲加速器
pulsed beam 脉冲束
pulsed bending magnet 脉冲偏转磁铁
pulsed characteristic 脉冲特性
pulsed coil 脉冲线圈
pulsed condition 脉冲状态
pulsed current 脉冲电流
pulsed deflector 脉冲偏转极
pulsed dichromatic beam 脉冲双色束
pulsed discharge 脉冲放电
pulse delay fall time 脉冲下降延迟时间
pulse delay generator 延迟脉冲产生器
pulse delay rise time 脉冲上升延迟时间
pulse detector 脉冲探测器
pulsed field 脉冲场
pulsed-field constant-gradient accelerator 脉冲磁场交变陡度加速器,脉冲磁场交变梯度加速器
pulsed-field constant-gradient accelerator 脉冲磁场常陡度加速器,脉冲磁场常梯度加速器
pulsed filter 脉冲滤波器
pulsed generator 脉冲发生器
pulse[d] injection 脉冲注入
pulsed intensity 脉冲强度
pulsed ion source 脉冲离子源
pulsed irradiation 脉冲辐照
pulse distributor 脉冲分配器
pulsed laser welding 脉冲激光焊接
pulsed magnet 脉冲磁铁

pulsed magnetic field apparatus 脉冲磁场装置
pulsed magnetron 脉冲磁控管
pulsed modulator 脉冲调制器
pulsed neutron 脉冲中子
pulsed neutron source (PNS) 脉冲中子源
pulsed operation 脉冲工作〔状态〕
pulsed radiation 脉冲辐射
pulsed resonator 脉冲共振器
pulsed spark counter 脉冲火花计数器
pulse duration modulation (PDM) 脉〔冲〕宽〔度〕调制
pulsed van de Graaff accelerator 脉冲式范德格喇夫加速器，脉冲静电加速器
pulse emission 脉冲发射
pulse encoder 脉冲编码器
pulse-forming circuit 脉冲形成电路
pulse frequency modulation (PFM) 脉冲频率调制
pulse generator 脉冲发生器
pulse height analyzer (PHA) 脉冲高度分析器
pulse-height discrimination 脉冲高度鉴别
pulse height resolution 脉冲高度分辨率
pulse-height-to-time converter 脉冲高度-时间转换器
pulse height trigger 脉冲高度触发器
pulse hologram 脉冲全息照相
pulse ionization 脉冲电离
pulse ionization chamber 脉冲电离室
pulse irradiation 脉冲辐照
pulse maser oscillator 脉冲〔微波〕激射振荡器
pulse NMR spectrometer 脉冲核磁共振波谱仪
pulse number modulation (PNM) 脉冲密度〔数〕调制
pulse period 脉冲周期
pulse phase modulation (PPM) 脉〔冲位〕相调制
pulse position modulation (PPM) 脉〔冲〕位〔置〕调制
pulser 脉冲发生器
pulse rate 脉冲率(脉冲星)
pulse-repetition cycle 脉冲重复周期
pulse repetition frequency (PRF) 脉冲重复频率
pulse repetition rate (PRR) 脉冲重复率
pulse rise time 脉冲上升时间
pulse shape analyzer 脉冲形状分析器
pulse-shape discrimination circuit 脉冲波形甄别电路
pulse-shape discriminator 脉冲波形甄别器
pulse shape selection 脉冲形状选择
pulse stretcher 脉冲展宽器
pulse-stretching circuit 脉冲展宽电路
pulse-time modulation (PTM) 脉时调制
pulse transformer 脉冲变压器
pulse width modulated 脉冲宽度调制
pump (1)泵 (2)抽运
pumping equipment 真空获得设备

pumping port 泵口
pumping speed 抽运速率
pumping system 抽运系统
punch card computer system 穿孔卡片计算机系统
punched grid 冲孔栅极
puncher 穿孔机
punch typewriter 打字穿孔机
puncture test 击穿试验，耐压试验
Puppis (Pup) 船尾座〔天〕
pure beam 纯净束
pure crystal 纯晶
pure-elastic scattering 纯弹性散射
pure field theory 纯粹场论
pure liquid scintillator calorimeter 纯液体闪烁量热器
pure metallic cathode 纯金属阴极
purification 纯化，提纯
purifier 净化器
purity 纯度
push-down register 后进先出寄存器
push-down storage 后进先出存储器
push-up list 先进先出表
puzle 难题，疑难
P-wave P波
P-wave resonance P波共振
P-wave transition P波跃迁
pycnonuclear reaction 超密态核反应
pyrolytic graphite grid 热解石墨栅极
pyrometer 高温计
pyrometry 测高温学
pyrophosphate 焦磷酸盐
pyrophosphoric acid 焦磷酸

Q

Q-factor Q因子，品质因数
Q-meter Q表，Q计
q-number q数（量子的数）
Q region Q区
quadratic divergence 二次发散
quadratic infinity 二次无穷大
quadratron 热阴极四极管
quadrupolar field 四极场
quadrupole 四极
quadrupole aperture 四极孔〔径〕
quadrupole beam 四极子束
quadruapole capacitor 四极电容
quadrupole doublet lens 四极双合透镜
quadrupole focusing 四极聚焦
quadrupole gradient 四极陡度，四极梯度
quadrupole lens 四极透镜
quadrupole magnet 四极磁铁
quadrupole mass-spectrometer 四极质谱仪
quadrupole moment 四极矩
quadrupole triplet beam 四极三合〔透镜聚焦〕束（中微子束）
quadrupole triplet lens 四极三合透镜
quality control 质量控制
quality index 质量指标

quantal theory 量子论
quantal time 量子时间
quantal unit 量子单位
quantitative analysis 定量分析
quantitative fit 定量拟合
quantization (1)量子化 (2)量化
quantized field theory 量子场论
quantized theory 量子论
quantizer 数字转换器
quantometer (1)光量计 (2)红外光电光栅摄谱仪
quantum 量子
quantum amplifier 量子放大器
quantum antidamping 量子起伏
quantum chromodynamics(QCD) 量子色动力学
quantum crystal 量子晶体
quantum electrodynamics (QED) 量子电动力学
quantum electronics 量子电子学
quantum field 量子场
quantum field theory 量子场论
quantum flavour dynamics (QFD) 量子味动力学
quantum frequency converter 量子变频器
quantum frequency multiplier 量子倍频器
quantum generator 量子发生器
quantum gravitational dynamics (QGD) 量子引力动力学
quantum mechanical equation 量子力学方程
quantum mechanics 量子力学
quantum number 量子数
quantum number conservation 量子数守恒
quantum orbit 量子轨道
quantum physics 量子物理学
quantum Poisson bracket 量子泊松括弧
quantum theory 量子论
quark 夸克
quark algebra 夸克代数
quark atom 夸克原子
quark classification 夸克分类〔法〕
quark composition 夸克复合体
quark confinement 夸克禁闭，夸克囚禁
quark current 夸克流
quark current algebra 夸克流代数
quark field algebra 夸克场代数
quark model 夸克模型
quarkonium 夸克偶素
quark parton model (QPM) 夸克部分子模型
quarkstate saturation 夸克态饱和
quark topology 夸克拓扑
quarter-wave resonator 四分之一波长共振器
quartet [state] 四重态
quartz 石英，水晶
quartz clock 石英钟
quartz crucible 石英坩埚
quartz crystal 石英晶体
quartz oscillator 石英振荡器
quartz transducer 石英换能器
quasar 类星体，类星射电源
quasi-arc welding 埋弧自动焊
quasi-atom 准原子
quasi-boson 准玻色子
quasi-bound 准束缚〔的〕
quasiclassical approximation 准

经典近似
quasi-classical limit 准经典极限
quasi-classical scattering 准经典散射
quasi-coherent beam 准相干束
quasi-degenerate 准简并〔的〕
quasielastic approximation 准弹性近似
quasielastic collision 准弹性碰撞
quasielastic scattering 准弹性散射
quasielastic spectrum 准弹性谱
quasi-equilibrium 准平衡
quasi Fermi level 准费密能级
quasi-free nucleon 准自由核子
quasi-Gaussian 准高斯型〔的〕
quasi-independent 准独立的
quasi-intersection 准交叉
quasi-isotropic 准各向同性〔的〕
quasi-linear approximation 准线性近似
quasi-linear diffusion equation 准线性扩散方程
quasi-linearization 准线性化
quasi-linear theory 准线性理论
quasi-local algebra 准定域代数
quasi-local excitation 准定域激发
quasi-Maxwellian 准麦克斯韦型〔的〕
quasi-molecule 准分子
quasi-momentum representation 准动量表象
quasi-monochromatic wave 准单色波
quasi-neutrality 准中性
quasi-nuclear resonance 准核共振
quasi-particle 准粒子
quasi-particle excitation 准粒子激发
quasi-particle spectrum 准粒子谱
quasi-potential model 准位势模型
quasi-potential scattering 准位势散射
quasi-spin 准自旋
quasi-static model 准静态模型
quasi-stationary approximation 准稳态近似
quasi-stellar galaxy (QSG) 类星星系
quasi-stellar object (QSO) 类星体
quasi-stellar [radio] source (QSS) 类星射电源
quasi-two-body 准二体
quasi-linear diffusion equation 准二粒子共振
quasi-uniform space 准均匀空间
quench circuit 淬灭电路
quenching (1)淬,淬炼 (2)淬灭
quenching effect 淬灭效应
quenching gas 淬灭气体
quench pulse 熄灭脉冲,消隐脉冲
queued access 排队存取
queued request 排队请求
queue register 排队寄存器
quick opening flange 快卸法兰
quiescent period 宁静周期
quiet time 宁静时间
quiet time spectrum 宁静时间谱
quinary digit 五进制数字

quinary notation 五进制记数法
quintet 五重态
quintupler 五倍器，乘5装置
quotient-difference algorithm 商-差算法
quotient-multiplier register 乘数-商数寄存器
Q-value Q值

R

Racah coefficient 拉卡系数
racetrack (1)赛马场(有直线间隙的迴旋加速器)(2)粒子轨道
raceway 电缆管道
rack (1)齿条 (2)支架
rack gear 齿条
rad (1)拉德(辐射吸收剂量单位) (2)弧度(平面角单位)
radar (radio detection and ranging) 雷达
radar navigation 雷达导航
radar tube 定位管，雷达管
radiac instrumentation 放射性检测仪表
radial antidamping 径向振动
radial aperture 径向孔
radial axis 径向轴〔线〕
radial component 径向分量
radial defocusing 径向散焦
radial direction 径向
radial distribution function 径向分布函数
radial emittance 径向发射率
radial field 径向场
radial focusing 径向聚焦
radial gradient 径向陡度，径向梯度
radial half aperture 径向半孔径
radial instability 径向不稳定性
radial momentum 径向动量
radial oscillation 径向振荡
radial oscillation amplitude 径向振荡振幅
radial oscillation frequency 径向振荡频率
radial resonance 径向共振
radial scan 径向扫描
radial-sector accelerator 径向扇形加速器
radial separation 径向分离
radial stability 径向稳定性
radial thrust 径向推力
radial-vane grid 轮辐栅
radiance (1)辐射率 (2)发光 (3)光辉
radiant energy 辐射能
radiant energy density 辐射能密度
radiant flux 辐射通量
radiant heat 辐射热
radiant heat energy 辐射热能
radiant intensity 辐射强度
radiate (1)辐射，放射 (2)发光
radiated characteristic 辐射特性
radiated energy 辐射能
radiated quantum 辐射量子
radiating body 辐射体
radiating capacity 辐射本领
radiating element 辐射元素
radiating fin 散热片

radiating gas 辐射气体
radiating power 辐射本领
radiating surface 辐射面
radiation (1)辐射 (2)放射
radiation absorption 辐射吸收
radiation accident 放射性事故
radiation alarm signal 辐射警报信号
radiation antidamping 辐射涨落
radiation belt 辐射带
radiation biology 辐射生物学
radiation cancer 射线癌
radiation capture 辐射俘获
radiation cave 辐射穴
radiation chamber 辐射室
radiation chemistry 辐射化学
radiation coefficient 辐射系数
radiation cooling 辐射冷却
radiation damage 辐射损伤，辐射杀伤
radiation damage resistance 辐射损伤电阻
radiation-damage threshold 辐射损伤阈
radiation damping 辐射衰减
radiation death 辐射死亡
radiation decomposition 辐射分解
radiation defectoscopy 辐射探伤法
radiation density 辐射密度
radiation-detectior instrument 辐射探测仪器
radiation detector 辐射探测器
radiation diffraction 辐射衍射
radiation dosage indicator 辐射剂量指示器
radiation dose 辐射剂量
radiation dose standard 辐射剂量标准
radiation dose units 辐射剂量单位
radiation dosimeter 辐射剂量计
radiation dosimetry 辐射剂量测定法，辐射剂量学
radiation dynamics 辐射动力学
radiation effect 辐射效应
radiation element 辐射元素
radiation energy loss 辐射能量损失
radiation energy spectrum 辐射能谱
radiation environment 辐射环境
radiation escape 辐射漏泄
radiation exposure 射线照射
radiation exposure rate 射线照射率
radiation exposure statistics 辐射照射统计学
radiation field 辐射场
radiation-field zone 辐射场区
radiation flux 辐射通量
radiation fluxmeter 辐射通量计
radiation furnace 辐射加热器
radiation genetics 辐射遗传学
radiation hazard 辐射危害〔性〕
radiation heath physics 辐射保健物理〔学〕
radiation hygiene 放射卫生
radiation induced 辐射感生
radiation injury 辐射伤害
radiation insult 辐射损伤，辐射伤害
radiation intensity 辐射强度
radiation ionization 辐射电离
radiation ionization chamber 辐射电离室
radiation leakage 辐射漏泄

radiation length 辐射长度
radiationless transition 无辐射跃迁
radiation line width 辐射线宽
radiation loss 辐射损失
radiation-measurement equipment 辐射测量设备
radiation medicine 放射医学
radiation monitor 辐射监视器
radiation monitoring 辐射监测
radiation-monitoring equipment 辐射监测设备
radiation-monitoring film 辐射监测片
radiation-monitoring instruments 辐射监测仪器
radiation physics 辐射物理〔学〕
radiation poisoning 辐射中毒
radiation protection 辐射防护
radiation protection device 辐射防护装置
radiation-protection instruments 辐射防护仪器
radiation protection standard 辐射防护标准
radiation pulsation 辐射脉冲
radiation pyrometer 〔全〕辐射高温计
radiation resistant cable 耐辐照电缆，抗辐射电缆
radiation-resistant material 抗辐射材料
radiation safety 辐射安全
radiation shield 辐射屏蔽
radiation source 辐射源
radiation streaming 辐射冲流
radiation strength 辐射强度
radiation supervisor 辐射监督员
radiation therapy 辐射治疗
radiation treatment 辐射处理
radiation warning 辐射警报
radiation zone 辐射区
radiative capture 辐射俘获
radiative collision 辐射碰撞
radiative correction 辐射修正
radiative decay 辐射衰变
radiative diffusion 辐射扩散
radiative impact 辐射碰撞
radiative transfer 辐射转移
radiative transition 辐射跃迁
radiative transition probability 辐射跃迁概率，辐射跃迁几率
radio 射电，无线电
radioactivation 放射性活化
radioactivation analysis 活化分析
radioactive ash 放射性尘埃
radioactive assay 放射性检定
radioactive background 放射性本底
radioactive chain 放射性衰变链
radioactive cloud 放射性云
radioactive contamination 放射性沾染
radioactive cooling 放射性冷却
radioactive damage 放射性损伤
radioactive decay 放射性衰变
radioactive diffusion 放射性扩散
radioactive disintegration 放射性蜕变
radioactive dust 放射性灰尘
radioactive element 放射性元素
radioactive family 放射族，放射系
radioactive-gas emanator 放射性气体测量计
radioactive intensity 放射性强度

radioactive isotope 放射性同位素
radioactive material 放射性物质
radioactive nucleus 放射性核
radioactive parent 放射性母体
radioactive poison 放射性毒〔物〕
radioactive poisoning 放射性中毒
radioactive pollution 放射性污染
radioactive preparation 放射性制备
radioactive processing 放射性物质处理
radioactive rain 放射性雨
radioactive sample 放射性样品
radioactive source 放射源
radioactive standard 放射标准
radioactive substance 放射性物质
radioactive target 放射性靶
radioactive tracer 放射性示踪物
radioactive-tracer method 放射性示踪法
radioactive waste 放射性废物
radioactivity (1)放射现象(2)放射学(3)放射性
radioactivity contamination 放射性沾污
radioactivity control 放射性监管
radioactivity surveillance 放射性监护
radioactivity survey 放射性巡测
radioaerosol monitor 放射性气溶胶监测器
radioanalysis 放射性分析
radioassay 放射性测量
radio astronomy 射电天文〔学〕
radio band 射电频带,无线电频带,射电波段
radio binary 射电双星
radiobiological effect 放射生物效应
radiobiology 放射生物学,辐射生物学
radio burst 射电暴
radiocarbon tracer 放射性碳示踪物
radiochemical laboratory 放射化学实验室
radiochemical method 放射化学法
radiochemistry 放射化学
radiocontamination 放射性污染
radio dish 射电抛物面天线
radioecological concentration 放射生态学浓集
radioecology 放射生态学
radioelectronics 无线电电子学
radioelectronics instrument 无线电电子学仪器
radio emission 射电辐射
radiofluorescence 辐射荧光
radio-frequency acceleration 高频加速〔度〕
radio-frequency accelerator 高频加速器
radio-frequency coupling 高频耦合
radio-frequency noise 高频噪声
radio-frequency particle deflector 高频粒子偏转器
radio-frequency transistor 高频晶体管
radio galaxy 射电星系
radiograph 射线照相
radiographic inspection 射线照相检查

radiography 射线照相术
radio interference 射电干扰，无线电干扰
radioisotope 放射性同位素
radioisotope generator 放射性同位素产生器
radioisotope heat source 放射性同位素热源
radioisotope kinetics 放射性同位素动力学
radioisotope migration 放射性同位素迁移
radioisotope transmission gauge 放射性同位素透射计（厚度、密度、液面等的）
radioisotopic dilution 放射性同位素稀释
radioisotopic tracer 放射性示踪物
radio lead 放射性铅
radiolocation 无线电定位
radiological exclusion area (RADEX) 放射性禁区
radiological safety 辐射安全
radiological-safety protection 辐射安全防护
radiology 辐射学
radioluminescence 辐射[致]发光
radio luminosity 射电光度
radio magnitude 射电星等
radiometallography 射线金相学
radiometer 辐射计
radiometry 辐射度学
radio nebula 射电星云
radionics 射电电子学
radio nova 射电新星
radionuclide 放射性核素
radionuclide distribution 放射性核素分布(体内的)
radionuclide kinetics 放射性核素动力学
radionuclide metabolism 放射性核素代谢
radionuclide migration 放射性核素迁移(环境中)
radionuclide transfer 放射性核素转移
radionuclide turnover 放射性核素更新(体内)
radio outburst 射电大爆发
radiophotograph 无线电传真
radiophotoluminescence (RPL) 辐射光致发光
radiophotoluminescent dosimeter 辐射发光剂量计
radiophysics 无线电物理[学]
radioprotection 辐射防护
radioprotector 辐射防护装置
radio pulsar 射电脉冲星
radio pulse 射电脉冲
radiopurity 放射性纯
radio quasar 射电类星体
radio radiation 射电辐射
radio range 无线电测距，无线电航向信标
radioresistance 辐射阻抗
radio sky 射电天空
radiosonde 无线电探空仪
radio source 射电源
radiospectrography 无线电频谱学
radio star 射电星
radiotechnics 无线电技术
radio telescope 射电望远镜
radiotherapy 射线疗法
radiothermoluminescence 辐射热致发光
radiotolerance 辐射容限

radiotoxicity 辐射中毒
radiotoxicology 放射毒理学
radiotracer 放射示踪物
radio wave 无线电波,射电波
radio window 射电窗口
radium (Ra) 镭
radium-beryllium neutron source 镭-铍中子源
radium bomb 镭源
radon (Rn) 氡
radon monitor 氡监视器
random access memory (RAM) 随机存取存储器
random access programming 随机存取程序设计
random error 随机误差
random fault 随机性故障
randomness test 随机性检验
random noise 杂噪声,无规则噪声
random number 随机数
random-number generator 随机数发生器
random process (1)随机过程 (2)随机处理
random sampling 随机取样
random-signal generator 随机信号发生器
random value 随机值
random variable 随机变量
range (1)射程 (2)量程 (3)范围 (4)波段
range amplifier 测距放大器
range-energy curve 射程能量曲线
range-energy relation 射程能量关系
range fining 测距
range grain-density method 射程颗粒密度法
range ionization method 射程电离法
range method 射程法
range momentum method 射程动量法
ranger 测距仪
range scattering method 射程散射法
range spectrum 射程谱
range straggling 射程歧离
ranging 测距
rapid-access storage 快速存取存储器
rapid ageing 快速老化
rapid cycle bubble chamber 快循环泡室
rapidity 快度
rapidity variable 快度变量
rapid spectrochemical analysis 快速光谱化学分析
rare-decay mode 稀有衰变方式
rare earth element 稀土元素
rare-earth nuclus 稀土核
rare earths 稀土族
rarefied gas 稀薄气体
rare gas (1)稀有气体 (2)稀薄气体
rare isotope 稀有同位素
rare metals 稀有金属
rare particle 稀有粒子
rare stable isotope 稀有稳定同位素
RAS technique 性能最佳性技术
raster scan 〔电视〕光栅扫描
raster tube 帧象管
raster [-type] display 光栅〔型〕显示器
ratio (1)比,比率,比例 (2)系数

ratiometer 比率计,比值计
raw data 原始数据
ray 射线,光线
Rayleigh amplitude 瑞利振幅
Rayleigh region 瑞利区
Rayleigh scattering 瑞利散射
RC filter 〔电〕阻-〔电〕容滤波器
reactance 电抗
reaction 反应
reaction amplitude 反应振幅
reaction channel 反应道
reaction cross-section 反应截面
reaction mechanism 反应机制
reaction product 反应产物
reaction rate 反应率
reaction topology 反应的拓扑
reactor (1)反应堆 (2)电抗线圈
reactor core instrument 堆芯仪表
reactor dosimetry 反应堆剂量测定法,反应堆剂量学
reactor neutron 反应堆中子
reader 输入机,阅读器,读数器,转换器
reading element 读出单元
reading microscope 读数显微镜
reading noise 读数噪声
reading time 阅读时间
readjustment 重调,微调
read-only memory (ROM) 只读存储器
readout electronics 读出电子学
readout gate 读出门(电路)
readout information 读出信息
readout system 读出系统
readout wire 读出线
read/write head 读写字头
read/write memory 读写存储器
read/write waiting time 读写等待时间
reaging 反复老化
real amplitude 实振幅
real momentum transfer 实动量转移
real particle 实粒子
real space 实空间{数}
real-time 实时
real-time computer 实时计算机
real-time optical information processing 实时光学信息处理
real-time simulation 实时传真,实时模拟
real-time system 实时系统
real transition 实跃迁
real value 实数值
real variable 实变量
reamer (1)铰刀 (2)铰床
reaming 铰孔
rear window tube 后窗管
rebatron 高能电子聚束〔加速〕器
recapture 重俘获
receptor 感受器,接收器
recession 〔星系的〕退行
reciprocal gamma function 逆 Γ 函数
reciprocating blower 往复式鼓风机
recoil (1)反冲,反跳 (2)反冲的粒子
recoil angle 反冲角
recoil effect 反冲效应
recoil experiment 反冲实验
recoil[ing] particle 反冲粒子
recoil ionization chamber 反冲粒子电离室
recoil line 回复线
recoil method 反冲法
recoil nucleon 反冲核子

recoil nucleus 反冲核
recoil particle 反冲粒子
recoil permeability 回复磁导率
recoil photon 反冲光子
recoil proportional counter 反冲正比计数器
recollapse 再坍缩
recombination 复合
recombination centre 复合中心
recorded information 记录信息
recorder (1)记录器 (2)录声机
recording circuit 记录电路
recording density 记录密度
record unit 记录单元
recovery time 恢复时间
rectangular aperture 矩形孔
rectangular coil 矩形线圈
rectangular-hysteresis loop 矩形磁滞迴线
rectangular waveguide 矩形波导
rectifier (1)整流器 (2)精馏器
rectifier tube 整流管
rectiplex 多路载波通信设备
recurrent novae 再发新星
recursive method 递归法
recursive subroutine 递归子程序
recycle 重复循环,再循环
recycling time 重复时间
reddening 红化{天}
red dwarf 红矮星
red giant [Star] 红巨星
redistribution 重新分布,再分配
redox 氧化还原〔作用〕{化}
red shift 红移
red supergiant 红超巨星
reduced amplitude 约化振幅
reduced mass 折合质量,约化质量
reduced residue 约化留数
reducer (1)减压器 (2)减速器 (3)还原剂
reducibility 可约性
reducible representation 可约表示
reduction (1) 约化 (2)处理 (3)减少,降低 (4)还原
reduction formula 约化公式
reductor 减压器,减速器
redundancy (1)冗余 (2)冗余码,冗余位 (3)过剩,重复 (4)多余信息
redundancy check 冗余校验
red variable stars 红变星
reemission 二次发射
reentrant cavity 重入型腔
reference (1)参考, 参照 (2)基标, 基准
reference frame 参考系
reference level 参考电平
reference mark 参考标志
reference potential 参考电势, 参考电位
reference power supply 参考电源
reference surface 参考面
reference system 参考系,参照系
reference vector 参考矢量
reflectance (1)反射比 (2)反射率, 反射系数
reflected illumination 反射照明
reflection 反射
reflection coefficient 反射系数
reflection condition 反射条件
reflection goniometer 反射测角器

reflection grating 反射光栅
reflection hologram 反射全息图
reflection loss 反射损失,反射损耗
reflection microscope 反射式〔电子〕显微镜
reflection power (1)反射比 (2)反射本领
reflection thickness gauge 反射厚度计
reflective index 反射率
reflectometer 反射计
reflector (1)反射器 (2)反射极 (3)反射镜
reflector cathode 反射阴极
reflex klystron 反射速调管
refracting power 折射率
refraction 折射
refractive index 折射率
refractivity 折射本领,折射率
refractometer 折射仪
refractoriness 耐火性
refrigerated baffle 冷却隔板
refrigeration circuit 致冷电路
regeneration (1)再生 (2)正反馈 (3)回热
regeneration amplitude 再生振幅
Regge amplitude 雷其振幅
Regge analysis 雷其分析
Regge classification 雷其分类〔法〕
Regge cut 雷其割线
Regge-eikonal representation 雷其程函表示
reggeized [particle] exchange 雷其〔粒子〕交换
reggeized universality 雷其普适性
reggeizing rules 雷其化规则
reggeon 雷其子
reggeon amplitude 雷其子振幅
reggeon calculus 雷其子演算
reggeon exchange 雷其子交换
reggeon field theory 雷其子场论
Regge partial wave 雷其部分波
Regge poles 雷其极点
Regge theory 雷其理论
Regge trajectory 雷其轨迹
reggistics 雷其学
register-to-register operation 寄存器-寄存器操作
register-to-storage operation 寄存器-存储器操作
registration (1)读数 (计数器的) (2)〔图象〕对准 (3)登记,记录
registration of tracks 径迹记录
regression (1)回归,回应 (2)退行
regular amplitude 正规振幅
regular galaxy 规则星系
regularization 正规化
regularized propagator 正规化传播函数
regulated power 稳压电源
regulation (1)控制 (2)调节,调整
regulator 调节器,调整器,控制器
reinforcer 强化剂
rejection ratio 排斥比
rejector (1)抑制器 (2)带阻滤波器
relative abundance 相对丰度
relative address 相对地址
relative addressing 相对寻址
relative air density 相对空气密度
relative amplitude 相对振幅

relative aperture 相对孔径
relative efficiency 相对效率
relative enhancement coefficient 相对浓缩系数
relative error 相对误差
relative ionization 相对电离
relative mixing angle 相对混合角
relative population 相对粒子数
relative pulse height (RPH) 相对脉冲高度
relative scattering method 相对散射法
relative vacuum gauge 相对真空计
relativistic accelerator 相对论性加速器
relativistic beam 相对论性束
relativistic collision 相对论性碰撞
relativistic correction 相对论〔性〕修正
relativistic cosmic ray 相对论性宇宙线
relativistic covariance 相对论协变性
relativistic effect 相对论性效应
relativistic electron 相对论性电子
relativistic equation 相对论〔性〕方程
relativistic expression 相对论〔性〕表〔达〕式
relativistic factor 相对论性因子
relativistic increase 相对论〔性〕增长
relativistic ionization streamer chamber 相对论性电离流光室
relativistic kinematics 相对论〔性〕运动学
relativistic mechanics 相对论力学
relativistic quantum mechanics 相对论量子力学
relativistic regime 相对论体系
relativistic region 相对论区
relativistic retardation 相对论性减速
relativistic shock wave 相对论冲击波
relativistic theory 相对论〔性〕理论
relativistic transformation 相对论〔性〕变换
relativity principle 相对性原理
relativity theory 相对论
relativized space-time 相对论化时空
relaxation (1)张弛 (2)弛豫
relaxation oscillation 张弛振荡
relaxation oscillator 张弛振荡器
relaxation time (1)张弛时间 (2)弛豫时间
relaxor 张弛振荡器
relay balloon 中继气球
relay matrix 继电器矩阵
reliability 可靠性,安全性
reliability engineering 可靠性工程
reliability testing 可靠性试验
relocatable module 浮动模块
relocatable program 浮动程序,可再定位的程序
reluctance 磁阻
remanence 剩磁,剩磁感应
remodulation 二次调制
remote access computer system 远程存取计算机系统

remote control 遥控
remote-controlled target 遥控靶
remote cut-off tube 遥截止管
remote input/output station (RIOS) 远程输入输出站
remote job entry (RJE) 远程作业输入
remotely controlled goniometer 遥控测角器
remote sensing 遥感
remote sensing technique 遥感技术
remote signal 遥测信号
remote terminal 远程终端,远距离终端
renormalizable lagrangian 可重正拉格朗日量
renormalizable theory 可重正理论
renormalization 重正化
renormalization constant 重正化常数
renormalization group 重正化群
renormalized cabibbo angle 重正化卡比玻角
renormalized current 重正化流
renormalized equation 重正化方程
renormalized form factor 重正化形状因子
renormalized mass 重正化质量
renormalized vertex 重正化顶角
renormalizing factor 重正化因子
repeatability 重复性
repeatability error 重复性误差
repeater (1)增音器 (2)重发器
repeat mode 重复状态
repeller 反射极(速调管)
repetition interval 重复周期
repetition measurement 复测
repetition rate 重复(频)率
reply message 回答信息
representation 表示
representation reduction 表示的约化
representation space 表示空间{数}
repulsive barrier 排斥势垒
repulsive core 排斥心
rescattering 重散射,二次散射
research program[me] 研究程序,调查程序
reserved line 保留线
reservoir 储气罐
reservoir capacitor 储存电容器
reset 复位,清除,置"0"
reset-set flip-flop 复位-置位触发器
resettability 重调度
reshaper 整形器
resident software 长驻内存软件
residual activity 剩余放射性
residual error 残差
residual gas 剩余气体
residual gas scattering 剩余气体散射
residual interaction 剩余相互作用
residual nuclei 剩余核
residual polarization 剩余极化
residual pressure 剩余气压
residual range 剩余射程
resin-bonded coil 树脂粘合线圈
resin-impregneted coil 树脂浸渍线圈
resin package 树脂封装
resistance (1)阻力 (2)电阻

resistance-capacitance (RC) 〔电〕阻〔电〕容
resistance-butt welding 电阻对接焊
resistance-flash welding 闪光对焊
resistance vacuum gauge 电阻真空计
resistive-wall effect 电阻壁效应
resistor ledder D/A converter 梯形电阻数字-模拟转换器
resolution (1)分辨率 (2)分辨 (3)分解,溶解
resolver 分解器
resolving limit 分辨极限
resolving power (1)分辨本领 (2)分辨率
resolving time 分辨时间
resonance 共振，谐振
resonance absorption 共振吸收
resonance acceleration 共振加速〔度〕
resonance band 共振带
resonance bubble chamber 共振泡室
resonance channel 共振道
resonance characteristic 共振特性
resonance condition 共振条件
resonance curve 共振曲线
resonance distribution 共振分布
resonance dominance model 共振为主模型
resonance frequency 共振频率
resonance half-width 共振半宽度
resonance-level spacing 共振能级间距
resonance-level width 共振能级宽度
resonance line width 共振〔谱〕线宽〔度〕
resonance model 共振模型
resonance peak spacing 共振峰间距
resonance perturbation 共振扰动
resonance region 共振区
resonance saturation 共振饱和
resonance scattering model 共振散射模型
resonance stopband 共振禁带
resonance tail 共振的尾部
resonance width 共振宽度
resonant absorption 共振吸收
resonant cavity 共振腔
resonant charging 共振充电
resonant coupling 共振耦合
resonant extraction 共振引出
resonant gain 共振放大
resonant method 共振法
resonant photon 共振光子
resonant solution 共振解
resonator (1)共振器 (2)共鸣器 (3)共振腔,谐振腔
resonator cavity 共振腔，谐振腔
resonoscope 共振示波器
resource allocation 资源分配
respirator (1) 口罩 (2)防毒面具
response characteristics 响应特性
response function 响应函数
response time 响应时间
rest-frame (1)静止系 (2)静止框架
rest mass 静止质量
restoration 恢复,复位,复原

restriction 约束，限制，束缚
reststrahlen 剩余射线
resultant amplitude 合成振幅
resultant spin 总自旋
retainer 护圈
retardation (1)减速 (2)延迟，延缓 (3)减速度
retardation coil 抗流线圈
retarded action 推迟作用
retarded commutator 推迟对易子
retarded solution 推迟解
retarder (1)延迟器 (2)减速器
retarding electrode 减速电极
retarding potential 推迟势
retarding region 推迟区
retention function 滞留函数
retentivity 顽磁性
reticule (1)标度线 (2)十字线
retrieval (1)恢复(信息) (2)检索
return beam vidicon 返束〔视象〕管
return line 返回线
return-to-bias 归零制
return-to-zero 归零
return wave 回波
reversal condition 倒逆条件
reversed field 反向场
reverse photoproduction 逆光生
reverse running 回程
reverse transition 逆跃迁
reversibility 可逆性
reversible permeability 可逆磁导率
reversible process 可逆过程
reversible reaction 可逆反应
reversible subroutine 可逆子程序
reversible transducer 可逆换能器
revolution 转数，周
rewriting device 重写设备
rf attenuation 高频衰减
rf buncher 高频聚束器
rf cavity 高频腔
rf coupling 高频耦合
rf defocusing 高频散焦
rf discharge 高频放电
rf generator 高频发生器
RF linear acceleator 高频直线加速器
rf loss 高频损耗
RF particle accelerator 高频粒子加速器
rf power 高频功率
rf power dissipation 高频功率耗散
rf-pulsed beam 高频脉冲束
rf resonator 高频共振器
rf separator 高频分离器
rf station 高频加速站
rf structure 高频结构
rf system 高频系统
rf voltage 高频电压
rhenium (Re) 铼
rheometer 电流计
rheostat 变阻器
rheotron 电子感应加速器，电磁感应加速器
rho channel ρ介子道
rhodium (Rh) 铑
rho dominance model ρ介子为主模型
rho meson ρ介子
rho[-meson] exchange ρ介子交换
rhometall 镍铁合金
rho resonance ρ介子共振

ridge waveguide 脊波导
Rieman[nian] space 黎曼空间{数}
Rieman[nian] space-time 黎曼时空
right-angle scattering 直角散射
right antineutrino 右手反中微子,右旋反中微子
right ascension 赤经{天}
right-hand current 右手流
right-handed helicity 右螺旋,右手螺旋性(粒子)
right-hand[ed] polarization 右手极化
right-hand singularity 右半平面奇异性
right hand thread 右旋螺纹
right scale integrated circuit (RSI) 适当规模集成电路
rigid coupling 刚性联轴节
rigidity 刚度,刚性,硬度
rigidity spectrum 刚度谱
ring 环,圈,〔存储〕环
ring building 环形建筑物
ring cathode 环形阴极
ring current 环形电流
ring gear 环形齿轮
ring goniometer 环形测角器
ring magnet structure 环形磁铁结构
ring nebula 环形星云
ringotron 环形加速器
ring protection 环形防护
ring radius 〔存储〕环半径
ring tunnel 环型通道
ring-type electron gun 环形电子枪
rinse 清洗,漂洗,冲洗
ripple 纹波
ripple factor 纹波因数
ripple ratio 纹波系数
rise time 上升时间
rise time-ampliture converter 上升时间幅度变换器
rising-sun magnetron 旭日式磁控管
RITAD dosimeter 热释电子累积剂量计
rivet 铆钉
rivet joint 铆接
robot (1)自动机 (2)机器人
robotization 自动化
rockoon 气球火箭(由气球带到高空后发射的),火箭(观测宇宙线、地磁、极光等用的),〔探空〕气球
rod-memory computer 杆形存储计算机
roentgen 伦琴(辐射剂量单位)
roentgen defectoscopy 伦琴射线探伤法,X射线探伤法
roentgen-equivalent 伦琴当量
roentgenology 伦琴射线学,X射线学
Roentgen-ray beam 伦琴射线束
Rogowski coil 罗可夫斯基线圈
roll in (辅助存储器暂存内容)转入(主存储器)
roll out 转出(主存储器)转入(辅助存储器)
root diagram 根图
root-mean-square (rms) 均方根
root-mean-square angle 均方根角
root-mean-square criterion 均方根判别标准
root-mean-square deviation 均方根偏差

root-mean-square error 均方根误差
root-mean-square radius 均方根半径
Roots pump 罗茨泵
Roots vacuum pump 罗茨〔真空〕泵
rosin flux 焊剂
Rossi curve 罗西曲线
Rossi shower 罗西簇射
rotary casting 离心铸造
rotary condenser 旋转电容器
rotary target 旋转靶
rotary-vane pump 旋片式机械泵
rotating capacitor 旋转电容器
rotating coil 旋转线圈
rotating-coil fluxmeter 旋转线圈磁通计
rotating plunger pump 转动活塞机械泵
rotating seal 旋转密封
rotational energy 转动能量
rotationally invariant 旋转不变〔的〕
rotation angle 旋转角
rotation invariance 旋转不变性
rotation-invariant 旋转不变〔的〕
rotation operator 旋转算符
rotation symmetry 旋转对称性
rotor blade 转子叶片
roughing pipe 粗抽管路
roughing vacuum 粗真空，低真空
roughness 粗糙度
rounding error 舍入误差
roundoff error 舍入误差
round pin 圆销
round robin 循环〔法〕，轮转
route 航线，航迹，路线
routine (1)例〔行〕程〔序〕，子程序 (2)程序 (3)例行的，常规的
routine check (1)程序检验 (2)例行检验
routine library 程序库
routine test 例行试验
rubidium (Rb) 铷
rubidium clock 铷〔原子〕钟
ruby laser 红宝石激光器
ruling 划线，刻度
running (1)运转 (2)行程
running status 运行状态
run text 游程数检验
rupture 断裂
rush (1)冲击 (2)突增
ruthenium (Ru) 钌
Rutherford scattering 卢瑟福散射
Rydberg's constant 里德伯常数

S

Saclay linac 萨克莱直线加速器(法)
Saclay synchrotron 萨克莱同步加速器(法)
saddle 鞍座，座板，滑动座架
saddle point 鞍点
safety cut-out 安全断流器
sag 下垂，垂度
sagitta 弦弧差，弧矢
Sagitta (Sge) 天箭座{天}

Sagittarius (Sgr) 人马座
Sagittarius arm 人马臂
Sakata model 坂田模型
Salam-Weinberg model 萨拉姆-温伯格模型
Saloon (1)卫星气球 (2)辅助气球
samarium (Sm) 钐
sample/hold circuit 采样-保持电路
sample/hold serial D/A converter 采样-保持串行,数字-模拟转换器
sample points 取样点
sampler 取样器
sample size 样本量
sample total absorption counter (STAC) 取样全吸收计数器
sampling aperture 取样孔
sampling chamber 取样室
sampling gate 取样门
sampling oscilloscope 取样示波器
sampling parametric computation 取样参数计算
sampling time 取样时间
sampling voltmeter 取样电压表
sand blasting 喷砂
sand casting 砂型铸造
sandwich counter 夹层式计数器
sandwich detector 夹层式探测器
sandwich total absorption counter 夹层全吸收计数器
Sanriku balloon center 三陆大气球观测所(日本东京大学宇宙航空研究所)
sapphire 蓝宝石
satellite galaxy 伴星系
satellite ground station 人造卫星地面站
saturated vapour 饱和蒸气
saturation current 饱和电流
saturation correction 饱和性修正
saturation flux 饱和通量
Saturn 土星
Saturne "土星"(2.94GeV同步加速器)(法)
sawtooth generator 锯齿波发生器
sawtooth wave 锯齿波
S band S波段
S-band linear accelerator S波段直线加速器
scalar 标量
scalar charge 标量荷
scalar coupling 标量耦合
scalar current 标量流
scalar field 标量场
scalar flux 标量
scalar form factor 标量形状因子
scalar invariant 标量不变量
scalar meson 标量介子
scalar photon 标量光子
scalar singlet 标量单态
scale (1)标度,尺度 (2)尺 (3)秤 (4)附着物,水垢,水锈
scale-breaking term 无标度性破坏项
scale factor 比例因子,标度因子
scale height 标度高度
scale invariance 标度不变性
scale[invariance] breaking 标度不变性破坏
scale-invariant 标度不变的
scale-invariant theory 标度不变的理论

scaler (1)定标器,定标电路 (2)换算器,换算电路 (3)脉冲计数器
scale transformation 标度变换
scaling (1)标度无关〔性〕(2)相似 (3)定标 (4)去锈
scaling analysis 标度无关〔性〕分析
scaling behavio[u]r 标度无关〔性〕行为
scaling circuit (1)计数电路 (2)定标电路
scaling factor 定标因子
scaling variable 标度无关〔性〕变量
scaling violation 标度无关〔性〕破坏
scallop 扇形
scan 扫描,搜索
scanatron 扫描管
scandium (Sc) 钪
scanner (1)扫描器 (2)析象器
scanning automatic device 扫描自动装置
scanning bias 扫描偏压
scanning circuit 扫描电路
scanning diffractometer 扫描衍射计
scanning electron microscope (SEM) 扫描电子显微镜
scanning equipment 扫描装置
scanning high energy electron diffraction (SHEED) 扫描高能电子衍射
scanning interferometer 扫描干涉仪
scanning line 扫描线
scanning-measuring projector 扫描测量投影仪
scanning projector (SP) 扫描投影仪
scanning rate 扫描速率
scanning refractometer 扫描折射计
scanning selection 扫描选择
scanning speed 扫描速率
scarf 嵌接
scattered-out beam 散射束
scattered photon 散射光子
scatterer 散射体
scattering 散射
scattering amplitude 散射振幅
scattering analysis 散射分析
scatter[ing] angle 散射角
scattering atoms 散射原子
scattering chamber 散射室
scattering channel 散射道
scattering constant 散射常数
scattering cross-section 散射截面
scattering curve 散射曲线
scattering distribution 散射分布
scattering intensity 散射强度
scattering length 散射长度
scattering matrix 散射矩阵
scattering phase shift 散射相移
scattering plane 散射平面
scattering radius 散射半径
scattering region 散射区
scatter target 散射靶
scenioscope 景象管
s channel S道
s-channel amplitude S道振幅
s-channel resonance S道共振
s-channel scattering S道散射
s-channel unitarity S道幺正性
schedule and scheduler 调度与调度程序
Schmitt discriminator 施密特甄

别器
Schmitt trigger 施密特触发器
Schottky effect 肖脱基效应
Schottky-effect emission 肖脱基效应发射
Schrödinger equation 薛定谔方程
Schrödinger picture 薛定谔表象
Schrödinger representation 薛定谔表象
Schur's lemma 舒尔引理
Schwinger functional equation 薛温格泛函方程
Schwinger source theory 薛温格源理论
Schwinger terms 薛温格项
scinticamera 闪烁照相机
scintigraphy 闪烁照相术
scintillation 闪烁
scintillation chamber 闪烁室
scintillation counter 闪烁计数器
scintillation counter hodoscope chamber 闪烁计数器描迹仪
scintillation counter telescope 闪烁计数器望远镜
scintillation counting 闪烁计数
scintillation duration 闪烁持续时间
scintillation light 闪烁光
scintillation scanner 闪烁扫描器
scintillation track image 闪烁径迹图象
scintillator 闪烁体
scintillator conversion efficiency 闪烁体转换效率
scintillography 闪烁照相法
scintillometer 闪烁计数器
scintilloscope 闪烁镜
scintiscanner 闪烁扫描器
scintitomogram 闪烁断层扫描图
scintitomography 闪烁断层照相〔术〕
sclerometer 回跳硬度计
scope (1)指示器，显示器 (2)范围，视界 (3)电子射线管
Scorpius (Sco) 天蝎座{天}
scouting test 探索性试验
scrambler 倒频器
scraper 束刮器,刮刀,刮除机
screen (1)屏,帘栅,荧光屏 (2)屏蔽 (3)筛子，滤网
screen grid 屏栅极,帘栅极
screening coefficient 屏蔽系数
screening effect 屏蔽效应
screening factor 屏蔽系数
screening material 屏蔽材料
SCR element 可控硅整流元件
screw (1)螺钉 (2)螺旋 (3)螺丝 (4)螺杆 (5)螺旋桨
screw jack 螺旋千斤顶
screw thread gauge 螺纹规
sorew thread micrometer caliper 螺旋千分尺
scribing 画线
scrubber 洗涤器
seal 密封,封口
sealing washer 密封圈
seam brazing 钎焊缝
seamless corrugated waveguide 无缝纹型软波导
seam welding 缝焊
sea quark 海夸克
seasoning (1)干燥 (2)时效
secondary beam 次级束
secondary breakdown 二次击穿
secondary component 伴星
secondary cosmic ray 次级宇宙

〔射〕线
secondary electron 次级电子
secondary electron conduction target vidicon 次级电子导电摄象管
secondary electron current 次级电子流
secondary electron emission 次级电子发射
secondary electron emission coefficient 次级电子发射系数
secondary emission 次级发射
secondary-emission chamber 次级发射室
secondary emission detector 次级发射探测器
secondary emission monitor (SEM) 次级发射监测器
secondary interaction 二次相互作用
secondary ionization 次级电离
secondary ion mass spectroscopy (SIMS) 次级离子质谱学
secondary particle 次级粒子
secondary particle beam 次级粒子束
secondary-particle production 次级粒子产生
secondary radiation 次级辐射
secondary scattering 二次散射
secondary star 伴星
secondary trajectory 二次轨迹
second-class current 第二类流
second-order calculation 二级近似计算
second-order expansion coefficient 二级展开系数
second-order transition 二级跃迁
second-order vertex 二级顶角
second quantization 二次量子化
second-quantized theory 二次量子化理论
sector (1)部分,区域 (2)扇形〔体〕,扇形齿轮 (3)量角器
sector boundary 扇形边界
sector field 扇形场
sector-focusing cyclotron 扇形聚焦迴旋加速器
sector gear 扇形齿轮
sector ionization chamber 扇形电离室
sector magnet 扇形磁铁
sector-type mass spectrometer 扇形质谱仪
sector valve 区段阀
secular equation 久期方程
secular variation 长期变化(宇宙〔射〕线强度)
security 可靠性,安全性
sediment (1)沉淀,淀积物 (2)渣滓
sedimentation process 沉积法
segment 程序段{计}
segmentation (1)节段法,分段 (2)程序分段
segregation 分离,分凝,分凝法{化}
selection rules 选择定则
selection system 选择系统
selective photoeffect 选择性光电效应
selective trigger 选择触发器
selective triggering 选择触发
selective triggering system 选择触发系统
selectivity 选择性
selector 选择管,选数管

selector channel 选择通道
selectron 选数管
selenium (Se) 硒
self-absorption 自吸收
self-absorption broadening 自吸收加宽
self-absorption correction 自吸收校正
self-adjoint algebra 自伴代数
self-adjoint matrix 自伴矩阵
self-adjusting 自动调整〔的〕
self-bias 自〔给〕偏压
self-calibrating potentiometer 自校准电势计，自校准电位〔差〕计
self-compensation 自动补偿
self-compiling language 自编译语言
self-conjugate operator 自〔共〕轭算符
self-consistency method 自洽方法
self-consistent equation 自洽方程
self-consistent theory 自洽理论
self-constricted beam 自压缩束
self-contriction 自压缩
self-control 自动控制的
self-correction 自动校正
self-diffusion 自扩散
self-directing 自动定向的，自动引导的
self-dual 自对偶〔的〕
self-dual solution 自对偶解
self-energy 自能
self-excitation 自激〔发〕
self-excited oscillation 自激振荡
self-field 自场
self-focusing 自聚焦
self-focusing beam 自聚焦束
self-fractionating 自分馏
self-guidance 自动制导
self-hardening plastic 自硬化塑料
self-interaction 自相互作用
self-irradiation 自辐照
self-maintained discharge 自持放电
self-mass 自质量
self-orientating 自动定向
self-oscillation 自振荡
self-program[m]ing 程序自动化，自动编程序
self-reading pocket dosimeter 自读数袖珍剂量计
self-recorder 自动记录器
self-regulation 自动调节
self-scanned digicon 自扫描数字象管
self-sustained oscillation 自持振荡
self-sustained vibration 自持振动
self-tracking 自跟踪的
self-triggering cloud chamber 自触发云室
self-tuning 自动调谐
selsyn 自动同步机，自整角机
semaphore 信号
semiangle 半角
semi-aperture 半孔径
semi-automatic drive 半自动传动装置
semi-automatic measuring machine (SAMM) 半自动测量机
semi-automatic message switching center 半自动信息转换中心
semibroken 半破缺的(对称性)

semicircular beta spectrograph 半圆形β摄谱仪
semiclassical approach 半经典方法
semiclassical approximation 半经典近似
semiclassical quantization 半经典量子化
semiclassical scheme 半经典方案
semiclassical theory 半经典理论
semiconducting layer 半导体层
semiconductor 半导体
semiconductor cathode 半导体阴极
semiconductor component 半导体元件
semiconductor crystal 半导体晶体
semiconductor detector 半导体探测器
semiconductor device 半导体器件
semiconductor heterojunction 半导体异质结
semiconductor integrated circuit 半导体集成电路
semiconductor laser 半导体激光器
semiconductor material 半导体材料
semiconductor memory 半导体存储器
semiconductor single crystal 半导体单晶
semidefiniteness 半确定性
semidiurnal variation 半日变化
semigroup 半群
semi-inclusive 半举〔的〕
semi-inclusive reaction 半举反应
semileptonic decay 半轻子衰变
semileptonic violation 半轻子破坏
semilogarithmic amplifier 半对数放大器
semimetric space 半度规空间
semimicroscopic 半微观的
seminorm 半模,半范数{数}
semiphenomenological theory 半唯象理论
semi-physical simulation 半物理仿真
semiquadrupole 半四极
semiquantization 半量子化
semirelativistic 半相对论性的
semiset 半集
semisimple 半单纯{数}
semiweak decay 半弱衰变
semiweak interaction 半弱相互作用
sender (1)发送器,发射器 (2)引向器(天线) (3)电键
seniority coupling 高位数耦合
sense amplifier 读出放大器
sense wire 读出线
sensing circuit 读出电路
sensing unit 传感器
sensitive grain 灵敏颗粒
sensitive layer 灵敏层
sensitive time 灵敏时间
sensitive volume 灵敏体积
sensitivity 灵敏度
sensitization 敏化
sensitized emulsion 敏化乳胶
sensor 传感器,敏感元件
sensor amplifier 读出放大器

separable representation 可分表示
separate controlled integrator 单独控制积分器
separated beam 分离束
separated orbit 分离轨道
separated orbit cyclotron 分离轨道迴旋加速器
separate storage ring 分离存储环
separate unit 分立单元,分立件
separation (1)分离,间隔 (2)析出
separation angle 分离角
separation chamber 分离室
separation column 分离柱
separation effect 分离效应
separation factor 分离因数
separator 分离器,隔板
separatriss 相平面闭合曲线,稳定范围
septet 七重态
septum 切割器,内偏转板
septum dipole 二极切割磁铁
septum magnet 切割磁铁
sequence controller 顺序控制器
sequential access memory 按序存取存储器
sequential access storage 按序存取存储器
sequential circuit 时序电路
serial access 串行存取
serial computer 串行计算机
serial feedback A/D converter 串行反馈模拟-数字转换器
serial highway 串联通路
serial parallal A/D converter 串并行模拟-数字转换器
series mode interference 串模干扰
Serpens (Ser) 巨蛇座{天}
Serpukhov synchrotron 塞普霍夫同步加速器(苏)
serration 细齿
serviceability (1)使用可靠性(2)可维修性
service routine 服务程序
service test 运行试验,使用试验
servicing time 维护检修时间
servo (1)伺服〔机构〕(2)继动
servo A/D converter 伺服模拟-数字转换器
servoamplifier 伺服放大器
servo control 伺服控制
servomechanism 伺服机构
servo motor 伺服电动机,伺服马达
servomultiplier 伺服式乘法器
servopotentiometer 伺服电势计,伺服电位计
servoresolver 伺服式分解器
servo system 伺服系统,随动系统
servo-type-function generator 伺服式函数产生器
servo-type operational element 伺服式运算单元
set-reset flip-flop 置位复位触发器
set-reset pulse 置位复位脉冲
settling 沉积法
setting time (1)置位时间 (2)建立时间
sexadecimal digit 十六进制数位
sexadecimal notation 十六进制表示法
sexadecimal number system 十

六进制
sextet 六重态
sextupolar field 六极场
sextupole 六极,六极磁铁
sextupole lens 六极透镜
sextupole magnet 六极磁铁
Seyfert galaxy 塞弗特星系
shackel 钩，环
shadow channel 影道
shadow cone 影锥
shaft (1)杆,长柄 (2)矿井 (3)烟囱
shaker (1)摇动器 (2)筛
shank 柄
shape analysis 形状分析
shape anisotropy 形状各向异性
shape factor 形状因子
shaper 〔脉冲〕成形电路,整形器
shaping circuit 整形电路
sharing computer 共用计算机
sharp-bound state 强束缚态
sharp cut-off tube 锐截止管
shearing strength 抗切强度
shearing stress 切应力
sheath 鞘层,壳,套
sheave 滑车轮
shell model 壳层模型
shielded cable 屏蔽电缆
shielded organs 受屏蔽器官
shield gas welding 气体保护焊接
shielding attenuation 屏蔽衰减
shielding block 屏蔽块
shielding current 屏蔽电流
shielding effect 屏蔽效应
shielding factor 屏蔽因子
shift (1)移动,移位 (2)漂移
shift converter (1)相移变换器 (2)移频变换器
shifter (1)移相器 (2)移动装置 (3)开关
shift[ing] 移动,移位
shift lock 移位锁定
shift register 移位寄存器
shim (1)垫片,填隙片 (2)补偿剂 (3)补偿 (4)粗调
shimmy 摆动
shimmy damper 减摆器
shock front 冲击波波前，激波波前
shock test 冲击试验
short-access storage 快速存取存储器
short circuit 短路
short circuit plunger 短路活塞
short distance behavio[u]r 小距离行为
short half-life emitter 短半衰期发射体
shorting bar 短路棒
shroting plunger 短路活塞
short lens 短透镜
short-lens approximation 短透镜近似
short-lens calculation 短透镜近似计算
short-lens spectrometer 短透镜谱仪
short-lived emitter 短寿命发射体
short-lived isomer 短寿命同质异能素
short-lived particle 短寿命粒子
short-lived radioisotope 短寿命放射性同位素
short-lived state 短寿命态
short-range force 短程力
short-range repulsion 短程斥力

short-term schedule 短程调度
shot effect 散粒效应
shot noise 发射噪声
shower 簇射
shower age 簇射年龄
shower axis 簇射轴
shower core 簇射芯
shower counter 簇射计数器
shower curve 簇射曲线
shower disk 簇射盘
shower electron 簇射电子
shower frequency 簇射频率
shower front 簇射前沿
shower particle 簇射粒子
shower spectrometer 簇射谱仪
shower spot 簇射斑
shower track 簇射径迹
shower unit 簇射单位
SH-quantum (super heavy quantum) 超重量子
shrinkage 收缩,收缩量
shunt capacitance 分路电容
shunt feedback 并联反馈
shunt impedance 分流阻抗
shunt ratio 分路系数
shunt resistance 分流电阻
shunt trap 并联陷波电路
shunt winding (1)并激绕组 (2)并激绕法
side-coupled cavity 边耦合腔
side flow 伴流,侧流
side quark s夸克,旁夸克
sidereal (day) variation 恒星日变化
sidereal time 恒星时
side scattering 侧散射
side shower 侧簇射
sideways quark s夸克
sieve analysis 筛分析法
sigma (1)Ξ〔超子〕(2)σ〔介子〕
sigma hyperon Σ超子
sigma model σ模型
sigma resonance Σ共振
sigma-zero hyperon Σ°超子
sigmic atom Σ超子原子
signal conversion 信号转换
signal-converter storage tube 信号转换存储管
signal delay time 信号延迟时间
signal detection 信号检测
signal electrode 信号电极
signal generator 信号发生器
signal integration 信号积累
signal noise ratio 信噪比
signal normalization 信号标准化,信号整形
signal pattern 信号图象
signal propagation 信号传播
signal-pulse repetition frequency 信号脉冲重复频率
signal reshaping 信号整形
signal scanner 信号扫描器
signal-to-background ratio 信号本底比
signal-to-noise ratio 信〔号〕-噪〔声〕比
significant digits 有效数字,有效位
significant figure 有效数〔字〕,有效数位
Silafont 硅铝方特合金
silane 硅烷
silastic 硅橡胶
silica 硅石,二氧化硅
silica gel 硅胶
silica glass 石英玻璃
silicate 硅酸盐
silicium (Si) 硅(旧名)

silicon (Si) 硅
silicon controlled rectifier (SCR) 可控硅,可控硅整流器
silicon detector 硅探测器
silicone diffusion pump oil 扩散泵硅油
silicone grease 硅脂
silicon electron multiplier target (SEM) vidicon 硅靶电子倍增摄象管
silicon rectifier 硅整流器
silicon rectifier stack 硅〔整流〕堆
silicon steel sheet 硅钢片
silicon-target vidicon 硅靶摄象管
silver (Ag) 银
silver bromide 溴化银
silver chloride 氯化银
silver halide 卤化银
silver iodide 碘化银
silver nitrate 硝酸银
silver oxide 氧化银
simmer gasket 轴密封垫圈,翻唇垫圈, 西默垫圈
simple harmonic wave 简谐波
simply connected space 单连通空间{数}
simply ordered group 全序群{数}
simulation test 模拟试验
simulator 模拟器,仿真器
simulator program 模拟程序
simultaneous absorption 同时吸收
SIN cyclotron 瑞士原子核研究所迴旋加速器
Sine-Gordon equation 赛因-戈登方程
single-arm spectrometer 单臂谱仪
single beam 单束
single cavity 单共振腔
single-cavity linear accelerator 单腔直线加速器
single-channel analyzer 单道分析器
single-channel detector 单道探测器
single-channel discriminator 单道甄别器
single-channel spectrometer 单道谱仪
single chromatic beam 单色束
single-component 单分量〔的〕
single core shower 单芯簇射
single-diagram 单一图
single-disk chopper 单盘斩波器
single-domain body 单畴体
single-exchange reaction 单〔粒子〕交换反应
single-fireball 单火球
single horn beam 单喇叭束
single-humped shower 单峰簇射
single-layered coil 单层线圈
single-loop amplitude 单圈振幅
single-loop approximation 单圈近似
single-loop diagram 单圈图
single-meson 单介子
single-meson saturation 单介子饱和
single-particle 单粒子
single-particle amplitude 单粒子振幅
single-particle exchange 单粒子交换

single-particle resonance 单粒子共振
single-particle spectrum 单粒子谱
single phase A.C. to digital converter 单相交流-数字转换器
single-phase wattmeter 单相瓦特计
single-pion 单π介子
single-scattering angle 单散射角
single-stage accelerator 单级加速器
single sweep 单次扫描
singlet 单态
single-term amplitude 单项振幅
singlet-octet mixing angle 单态-八重态混合角
single track 单〔根〕径迹
singlet representation 单态表示
single-turn injection 单圈注入
single valued current D/A decoder 单值电流数字-模拟译码器
single-valued relationship 单值关系
single wire chamber 单丝室
single-wire detector 单丝探测器
singly ionized atom 单电荷离子
singular behavio[u]r 奇异行为
singularity (1)奇〔异〕点 (2)奇异性
singularity-free amplitude 无奇异性振幅
singular lagrangian 奇异拉格朗日量
singular operator 奇异算符
singular scattering 奇异散射
singular transformation 奇异变换
sinter 烧结
sinusoidal field 正弦场
siphon pipe 虹吸管
Sirius (1)天狼星 (2)"天狼星"，西瑞斯同步加速器(苏)
SI units 国际单位制
six-dimensional spinor 六维旋量
six-point amplitude 六点振幅
size spectrum 大小谱
skeleton diagram 骨架图
skew (1)歪扭 (2)数据或编码的偏移(存储器)
skew-metric 斜度规
skew quadrupoles 斜四极子
skew-symmetric tensor 斜对称张量
skiatron 暗迹示波管
skin dose 皮肤剂量
skin effect 趋肤效应
skin-equivalent dosimeter 皮肤等效剂量计
skylab 天空实验室(美飞船名)
SLAC accelerator 斯坦福直线加速器
slave computer 从属计算机
siave terminal 从属终端
slave unit 从属设备
sleeve 套〔筒〕
slice level 限制电平
slicer 限制器
slice scan 限幅扫描
slick 修光工具
slide fit 滑动配合
sliding 滑动
sliding axile 滑动轴
sliding bearing 滑动轴承
sliding scale ADC 滑动标尺模数转换
sliding seal 滑动密封

slinger 吊环,吊索,抛掷装置
slit (1)缝,槽 (2)光阑
slop detector 斜率鉴频器
slot bridge 隙缝电桥
slot magnetron 开槽磁控管
slotting machine 插床
slot type resonator 槽形共振腔
slowdown (1)延迟 (2)减速,慢化
slow-extracted beam (SEB) 慢引出束
slow extraction 慢引出
slowly changing field 慢变化场
slowly varying function 缓变函数
slow neutron background 慢中子本底
slow neutron capture reaction 慢中子俘获反应
slow-neutron detecting chamber 慢中子探测室
slow-neutron exposure chamber 慢中子照射室
slow-neutron fission 慢中子裂变
slow-neutron measurement 慢中子测量
slow- wave buncher 慢波聚束器
slow- wave line 慢波线
slow-wave structure 慢波结构
slow-wave system 慢波系统
small angle scattering 小角散射
Small Astronomy Satellite (SAS) 小天文卫星(美)
small distance behavio[u]r 小距离行为
small scale integration (SSI) 小规模集成
small-signal analysis 小信号分析
S matrix S矩阵
S-matrix element S矩阵元
smelting 熔化
smokatron 烟圈加速器
smoother (1)校平器 (2)平滑器 (3)修光工具
smoothing 光滑,平滑
snap 揿钮接头
snapshot program 抽点打印程序
snubber (1)减震器 (2)减声器 (3)缓冲器
soak (1)浸渍 (2)吸收 (3)掺入
socket (1)插口,插座,管座 (2)承窝,座,套节
soda ash 无水碳酸钠
sodium (Na) 钠
sodium carbonate 碳酸钠
sodium chloride 氯化钠
Sodium dichromate 重铬酸钠
sodium hydroxide 氢氧化钠,苛性钠,烧碱
sodium iodide 碘化钠
sodium iodide scintillation counter 碘化钠闪烁计数器
sodium nitrate 硝酸钠
sodium oxide 氧化钠
sodium sulfite 亚硫酸钠
sodium sulphate 硫酸钠
soft amplitude 软振幅
soft component 软成分
soft kaon 软K介子
soft magnetic ferrites 软磁铁氧体
soft magnetic material 软磁材料
soft-meson technique 软介子技术
softness assumption 软性假定
soft pion 软π介子
soft-pion limit 软π介子极限

soft pion theory 软π[近似]理论
soft quantum 软量子
soft radiation 软辐射
soft self-excited oscillation 软自激振荡
soft shower 软簇射
soft spectrum 软辐射谱
software 软件(计算机的),软设备,程序系统
soft X-ray 软X射线
soft X-ray emission spectrum 软X射线发射谱
solar activity 太阳活动[性]
solar cosmic ray 太阳宇宙线
solar cycle 太阳[活动]周
solar flare 太阳耀斑
solar latitude 日面纬度
solar limb 日面边缘
solar longitude 日面经度
solar modulation 太阳调制
solar neutrino 太阳中微子
solar neutrino experiment 太阳中微子实验
solar neutrino unit (SNU) 斯纽(太阳中微子单位)
solar particle 太阳粒子
solar proton events 太阳质子事件
solar quiet time 太阳宁静时间
solar radio burst 太阳射电爆发
solar γ-ray burst 太阳γ射线爆发
solar source 太阳源
solar system 太阳系
solar terrestrial physics (STP) 日地物理[学]
solar terrestrial space 日地空间
solar X-ray burst 太阳X射线爆发
solar wind 太阳风
solder drop tunnel junction 焊滴隧道结
soldered splice 焊接头
soldering 钎焊,锡焊
solenoidal lens 螺线管透镜
solenoid detector 螺线管探测器
solid angle 立体角
solid carbon dioxide 固态二氧化碳,干冰
solid Cerenkov counter 固体切伦科夫计数器
solid counter 固体计数器
solidification 凝固,固化
solid ion source 固体离子源
solid laser 固体激光器
solid logic technology (SLT) 固体逻辑技术
solid radiator 固体辐射体
solid state chemistry 固态化学
solid state circuit 固体电路
solid-state detector 固体探测器
solid-state electronics 固态电子学
solid-state laser 固态激光器
solid-state oscillator 固体振荡器
solid-state photodiode 固态光敏二极管
solid state rectifier 固体整流器
solid-state scanner 固体扫描器
solid-state track detector (SSTD) 固体径迹探测器
solid stripper 固体剥离器
solid target 固体靶
solid xenon 固体氙
solitary wave 孤立波
soliton 孤立子
solution error 解题误差

solution frequency range 解题频带
solution maximum time 解题最长时间
solution repetitive frequency 解题重复频率
solver 解算机
sonic delay line 声延迟线
sonic pen 声笔
sonics 声能学
sonic spark chamber 声火花室
sorption pump 吸气泵
sorption trap 吸附阱
sorter 分拣器
sounder (1)发声器 (2)声码器 (3)〔声波〕测探器
sounding balloon 探空气球,探测气球
sounding rocket 探空火箭
soundlocater 声波定位器
soundpranging 声波测距
sound spectrometer 声频频谱仪
source block 〔离子〕源组件
source-detector path length 源-探测器路程长度
source function 源函数{数}
source language 源语言
source program 源程序
source-skin distance 源皮间距离(辐射治疗中的)
space charge 空间电荷
space-charge cloud 空间电荷云
space charge current 空间电荷电流
space-charge defocusing 空间电荷散焦
space charge density 空间电荷密度
space charge dynamics 空间电荷动力学
space charge effect 空间电荷效应
space charge field 空间电荷场
space charge grid 空间电荷栅极
space charge layer 空间电荷层
space-charge limitation 空间电荷限制
space-charge limited current (SCLC) 空间电荷限制电流
space-charge neutralization 空间电荷中和
space charge parameter 空间电荷参数
space charge phenomena 空间电荷现象
space charge wave 空间电荷波
space completion 空间〔的〕完备化
space craft 航天器,宇宙飞行器
space curvature 空间曲率
space electronics 宇宙电子学
space inversion 空间反演
space inversion invariance 空间反射不变性
space isotropy 空间各向同性
space-like hypersurface 类空超曲面
space-like region 类空区
space-like value 类空值
space-like variable 类空变量
space-like vector 类空矢量
space parity 空间宇称
space probe 空间探测器
space physics 空间物理
spacer (1)隔离物 (2)衬垫,衬套,衬片
space radiation 空间辐射

space reddening 空间红化
space reversal 空间反演
space rotation 空间转动
space ship 航天飞船
space stability 空间稳定性
spacetime 时空
space-time bootstrap 时空自举
space-time commutator 时空对易子
space-time holonomy 时空完整性
space-time inversion 时空反演
space-time isotropy 时空各向同性
space-time quantization 时空量子化
space-time reflection 时空反演
space-time region 时空区
space-time reversal 时空反演
space-time scale 时空标度
space-time translation 时空平移
spacistor 空间电荷晶体管(宽阈管)
spallation 散裂
spallation-fission reaction 散裂裂变反应
spallation fragment 散裂碎片
spallation reaction 散裂反应
span 跨距
spanner 扳手
spare part 备件
spark chamber 火花室
spark chamber pulser 火花室脉冲发生器
spark chamber readout 火花室读出
spark chamber spectrometer 火花室谱仪
spark chamber telescope 火花室望远镜
spark chamber track recognition 火花室径迹识别
spark chamber trigger 火花室触发器
spark coil detector 火花检漏器
spark counter 火花计数器
spark discharge 火花放电
spark-excited coil 电火花激励线圈
spark formation delay 火花形成延迟
spark gap 火花隙
spark mass-spectrometry 火花质谱测定法
spark track detector 火花径迹探测器
spark-type generator 火花型发生器
spatial antisymmetry 空间反对称性
spatial distribution 空间分布
spatial dose distribution 空间剂量分布
spatial parity 空间宇称
spatial reflection 空间反射
spatial resolution 空间分辨能力,空间分辨率
spatial scanning 空间扫描
spatial translation 空间平移
spatial vector 空间矢量
special-purpose computer 专用计算机
special-purpose language 专用语言
special relativity [theory] 狭义相对论
special technological equipment 专用工艺设备

specific activity 放射性比度
specific charge (1)荷质比 (2)比电荷
specific high energy separated beam 专用高能分离束
specific ionization 比游离,电离比值
specific ionization loss 游离损失比
specific low energy beam 专用低能束
specific radioactivity 放射性比〔度〕,比放射性
specific refraction 折射度
specific reluctance 磁阻率
specific resistance 电阻率,比电阻
specific routine 专用程序
specific volume 体积度,比容
spectracon 光谱象管
spectral analysis 光谱分析
spectral analyzer 光谱分析器
spectral characteristic 光谱特性
spectral concentration 光谱密度
spectral function 谱函数
spectral index 谱指数
spectral-line broadening 谱线展宽
spectral line resonant frequency 光谱线共振频率
spectral line width 谱线宽度
spectral luminance 谱线亮度
spectral purity 光谱纯度
spectral radius 谱半径{数}
spectral representation 谱表示
spectral response 光谱响应
spectral series 光谱线系
spectral sum rules 谱求和规则
spectral theory 谱理论
spectro-chemical analysis 光谱化学分析
spectrogram 谱图
spectrograph 摄谱仪,光谱〔分析〕仪
spectrographic analysis 光谱分析
spectrography 摄谱学
spectrometer (1)分光计 (2)能谱仪
spectrometer resolution 谱仪分辨率
spectrometry (1)度谱术 (2)能谱测定法
spectrophotofluorometer (SPF) 分光光度荧光计
spectrophotometer 分光光度计
spectrophotometer curve 分光光度计曲线
spectrophotometry 分光光度学
spectroprojector 光谱投射器
spectropyrometer 分光高温计
spectroradiometer 分光辐射谱仪
spectroradiometry 分光辐射度学
spectroscope 分光镜,分光仪,分光器
spectroscopically pure (SP) 光谱纯
spectroscopic binaries 分光双星
spectroscopic frequency 光谱频率
spectroscopy (1)光谱学 (2)波谱学 (3)频谱学 (4)能谱学
spectroscopy amplifier (1)光谱放大器 (2)频谱放大器
spectrum (1)谱(能谱,光谱,波谱,质谱,频谱) (2)领域,范围,系列

spectrum analyzer 频谱分析仪
spectrum chart 能谱图
spectrum distribution 能谱分布
spectrum exponent 能谱指数
spectrum generator 能谱发生器
spectrum measuring system 能谱测量装置
spectum [projection] comparator 谱[投影]比较器
spectrum projector 能谱投影仪
speed-coding system 快速编码系统
speedometer 测速计
spherical center bearing 球心轴承
spherical electrode 球形电极
spherical galaxy 球状星系
spherical harmonic function 球谐函数
spherical ionization chamber 球形电离室
spherically symmetric scatterer 球面对称散射体
spherical plate electrostatic analyzer 球形板静电分析器
spherical roller bearing 鼓形滚柱轴承
spherical wave 球面波
spheroid 球体
spheroidal function 球体函数
spheroidal galaxy 球状星系
spigot 塞
spike (1)尖峰信号 (2)增敏 (3)大脉冲
spike potential 尖峰电势,尖峰电位
spill time 溢出时间
spin 自旋
spin addtion rule 自旋加法规则
spin algebra 自旋代数
spin arrangement 自旋排列
spin-correlation 自旋关联
spin degeneracy 自旋简并度
spin-dependent amplitude 自旋相关振幅
spindle 心轴,指轴,主轴
spin-exchange forces 自旋交换力
spin-flip amplitude 自旋翻转振幅
spin-flip reaction 自旋翻转反应
spin index 自旋指标
spinless field 无自旋场
spinless field theory 无自旋场论
spinless resonance 无自旋共振
spin matrix 自旋矩阵
spin-nonflip 无自旋翻转
spin-off (1)附带效果(2)副产品
spin one-half particle 自旋为1/2的粒子
spinor 旋量
spinor analysis 旋量分析
spin-orbit[al] term 自旋-轨道项
spin-orbit coupling 自旋-轨道耦合
spin-orbit effect 自旋-轨道效应
spin-orbit representation 自旋-轨道表示
spinor contraction 旋量[的]收缩
spinor field 旋量场
spinor group 旋量群
spinor particle 旋量粒子
spinor representation 旋量表示
spinor space 旋量空间
spin-parity analysis 自旋-宇称分析

spin precession angle 自旋进动角
spin singlet 自旋单态
spin-zero exchange 零自旋交换
spin-zero particle 零自旋粒子
spin-zero singlet 零自旋单态
spiral angle 螺旋角
spiral arm (structure) 旋臂结构
spiral beam 螺旋束
spiral galaxy 旋涡星系，螺旋星系
spiral lens 螺旋透镜
spiral magnetic field 螺旋磁场
spiral reader 螺旋读数器
spiral reader system (SRS) 螺旋〔扫描〕读出系统
spiral scan 螺旋形扫描
spiral structure 旋涡结构，螺旋结构
spiral wave guide 螺旋形波导
spiratron 螺旋管
splash radiation 溅射辐射
splice 铰接，镶接
spline 花键
split-anode magnetron 分瓣阳极磁控管
split-folded waveguide 分离折叠波导
split pin 开尾销，开口销
splitter magnet 分束磁铁
splitting 分裂
spontaneous absorption 自发吸收
spontaneous-broken symmetry 自发破缺对称〔性〕
spontaneous decay 自发衰变
spontaneous emission 自发射
spontaneous fluctuation 自然涨落
spontaneously broken 自发破缺〔的〕
spontaneously fissioning isomer 自发裂变同质异能素
spontaneous magnetization 自发磁化〔强度〕
spontaneous polarization 自发极化〔强度〕
spontaneous radiation 自发辐射
spontaneous scattering 自发散射
spot analyzer 光点分析器
spot edge 〔簇射〕斑边缘
spot darkness 〔簇射〕斑黑度
spot size 〔簇射〕斑大小
spot welding 点焊接
spray coating 喷涂法
spreading angle 扩展角
spring caliper 弹簧卡钳
sprocket 链轮
spur 迹〔数〕
spur gear 正齿轮
spur gear differential 正齿轮差动器
spurion 假粒子
spurion model 假粒子模型
spurious capacitance 寄生电容
spurious coincidence 假符合
spurious count 乱真计数
spurious coupling 杂散耦合
spurious effect 乱真效应
spurious event 乱真事例
spurious modulation 寄生调制
spurious oscillation 寄生振荡
spurious pole 假极点
spurious pulse 乱真脉冲
spurious scattering 假散射
spurium 寄生束
sputtered atom 溅射原子
sputter etching 溅射蚀刻

sputtering equipment 溅射设备
sputter ion pump 溅射离子泵
squareness 垂直度
squarer (1)平方器 (2)方波脉冲发生器
square-wave chopper 方波斩波器
square-well potential 方位阱
squarish wave 矩形波,方波
s-quark 奇异夸克, s夸克,
squeeze 挤压
squib 电气发火管
squirrel-cage 鼠笼式
s-state s态
stabilitron 稳频管
stability (1)稳定〔性〕(2)稳定度
stability boundary 稳定性范围
stability condition 稳定条件
stabilized beam 稳定束
stabilizer 稳定器
stabilotron 稳幅管
stable characteristic 稳定特性
stable equilibrium 稳定平衡
stable isotope 稳定同位素
stable operation 稳定运行
stable particle 稳定粒子
stable phase angle 平衡相位
stable phase area 相稳定区
stable target 稳定靶
stack (1)存储栈 (2)存储栈数据(先进后出的)
stack address 栈地址
stacked beam 存储束
stacked foils 叠层箔
stacked integrated circuit 叠层集成电路
stacked rectifier 叠层整流器
stacking 累积,聚积
staggered scanning 隔行扫描
stagger tuning 参差调谐
stagger wound coil 叠绕线圈
staircase function 阶梯函数
stanchion 支柱
standard beam 标准束
standard deviation 标准偏差
standard emulsion 标准乳胶
standard error 标准误差
standardization (1)标准化 (2)统一
standard leak 标准漏孔
standard module 标准组件
standard normal distribution 标准正态分布
standard power meter 标准功率计
standard program 标准程序
standard subroutine 标准子程序
standard taper gage 标准锥度规
stander 机架
standing wave 驻波
standing wave accelerator 驻波加速器
standing [wave] field 驻波场
standing wave-function 驻波型波函数
standing-wave linac 驻波直线加速器
standing-wave ratio (SWR) 驻波比,驻波系数
Stanford linac 斯坦福直线加速器(美)
Stanford linear accelerator 斯坦福直线加速器(美)
Stanford Positron-Electron Asymmetric Rings (SPEAR) 斯坦福正负电子非对称性〔存储〕环(美)
star 星裂

starquake 星震
star sensor 恒星传感器,星光镜
starter 起动器
start pulse 起动脉冲
start signal 起始信号
start-stop synchronism 起止同步
state combination 态组合
stater 状态器
state space 〔状〕态空间
static characteristic 静态特性曲线
static charge 静电荷
static check (1)静态校验 (2)静态检查
static compensator 静态补偿器
static error 静态误差
static field 静止场,静态场
static field approximation 静止场近似
static guage transformation 静规范变换
static model 静止模型
static parameter 静止参数
static perturbation 静态微扰
static polarization target 静态极化靶
stationary particle 稳定粒子
stationary state 定态
station number code 站号码
station number register 站号寄存器
statistical analysis 统计分析
statistical approach 统计方法
statistical control 统计控制
statistical distribution 统计分布
statistical dynamics 统计动力学
statistical error 统计误差
statistical fit 统计拟合
statistical fluctuation 统计涨落
statistical inference 统计推断
statistical mechanics 统计力学
statistical method 统计法,平均法
statistical physics 统计物理〔学〕
statistical simulation 统计模拟,统计仿真
statistical test 统计检验,统计试验
statistical tolerance limit 统计容许极限
statistical uncertainty 统计不确定性
statistical weight 统计权重
statistics 统计〔学〕
stator blade 定子叶片
stay 撑条,拉条
steady-current galvanometer 稳流检流计
steady orbit 稳定轨道
steady resistance 稳流电阻,镇流电阻
steam distillation 蒸汽分馏
stearate 硬脂酸盐
steering coil 导向线圈
steering diode 转向二极管
steering program[me] 导引程序
steering relay 转向继电器
stellar evolution 恒星演化
stellar magnitude 星等
stellar population 星族
stellar wind 恒星风
stem (1)杆,柄 (2)芯柱
step 踏板,级,轴瓦
step-by-step accelerator 级联(串级)加速器
step-by-step carry 逐步进位
step-by-step method 逐步法
step-by-step procedure 逐步过程

step length 步长
step[ped] function 阶跃函数
stepped impedance transformer 阶梯阻抗变换器
stepping 改变(地址等)
stepping motor system 步进电机系统
stepping register 步进式寄存器
step pulse 阶跃脉冲
step response 阶跃响应
step size 步长
steradian (sr) 球面度(立体角单位)
stereometer (1)体积计 (2)比重计
stereomicroscope 体视显微镜
stereoscope camera 立体照相机
stereoscopic analogous track recognition (SATR) 立体模拟径迹识别
stereo technique 立体技术
stereotelevision 立体电视
sterilization dose 杀菌剂量,消毒剂量
sticking 粘着〔作用〕,吸附〔作用〕
stiffener 支肋,加强板
stiffness (1)韧性 (2)硬度 (3)浓度
stirrer 搅拌器
stochastic acceleration 随机加速〔度〕
stochastic antidamping 随机起伏
stochastic cooling 随机冷却
stochastic disturbance 随机扰动
stochastic effect 随机效应
stochastic instability 随机不稳定性
stochastic model 随机模型
stochastic parameter 随机参数
stochastic process 随机过程
stochastic scattering 随机散射
stochastic space 随机空间
stochastic system 随机系统
stochastic theory 随机理论
stochastic variable 随机变量,无规变量
stochastic vibration 随机振动
stock (1)台座 (2)钻柄 (3)备料 (4)成品库
stoichiometric impurity 化学计量杂质
stoichiometry 化学计量法
stony meteorite 石陨星,陨石
stopband 禁带
stopped state 停机状态
stopping condenser 隔直电容〔器〕
stopping power 阻止本领
storage (1)存储 (2)存储器 (3)存储量
storage allocation 存储分配
storage assembly 储存组件
storage bus in 存储器总线输入
storage bus out 存储器总线输出
storage effect 累积效应,存储效应
storage element 存储单元
storage hierarchy (1)存储器层次结构 (2)存储器体系
storage oscilloscope 记忆示波器
storage protection 存储保护
storage ring 存储环
storage ring magnet 存储环磁铁
storage ring model 存储环模型
storage system 存储系统
storage time 存储时间
storage-to-storage operation 存储器-存储器操作

storage tube 存储管
store access controller 存储访问控制器
store-control circuit 存储控制电路
stored beam 存储束
stored charge 存储电荷
store management 存储管理
storing energy 存储能
störmer cone 斯托末锥
straight bevel gear 直齿圆锥齿轮
straightening 整直
straightness 正直度,平直度
straight pole boundary 极直线边界
strain 应变,变形
strainer 滤器,筛
stranded cable 多芯电缆
strange antibaryon 奇异反重子
strangeness 奇异性
strangeness-changing current 奇异数改变流
strangeness conservation 奇异数守恒
strangeness-conserving current 奇异数守恒流
strangeness [quantum] number 奇异量子数
strange particle 奇异粒子
strange quark s夸克,奇异夸克
stratofilm 平流层膜(聚烯烃的商品名)
straton 层子
straton model 层子模型
stratopause 平流层顶
stratosphere 同温层,平流层
stratospheric balloon 平流层气球
stray capacitance 杂散电容
stray current 杂散电流
stray electron 杂散电子
stray field 杂散场
stray-field effect 杂散场效应
stray inductance 寄生电感
streamer chamber 流光室
streamer chamber spectrometer 流光室谱仪
stream line operation 流水线操作
stress anisotropy 应力各向导性
stretch circuit 拉宽电路,展宽电路
stretcher 拉长器
string model 弦模型
strip approximation 带形近似
strip grid 条状栅
strip line 带状线
stripped emulsion 脱基乳胶
stripped nucleus 裸核
stripper 剥裂器
stripper canal 剥裂管道
stripper cell 剥裂室
stripping foil 剥裂箔,剥裂膜
stripping reaction 剥裂反应
stripping reaction cross-section 剥裂反应截面
stripping target 剥裂用靶
strip steel 带钢
strobe pulse 选通脉冲
strobes-dataway line 选通数据路线
stroboscope 频闪观测器
stroboscope oscilloscope 频闪观测示波器
stroboscopic tube 频闪管
strobotron 频闪管
stroke 冲程

strong bootstrap 强自举
strong coupling 强耦合
strong decay 强衰变
strong focusing 强聚焦
strong-focusing accelerator 强聚焦加速器
strong-focusing betatron 强聚焦电子感应加速器
strong-focusing cyclotron 强聚焦回旋加速器
strong focusing gradient 强聚焦陡度，强聚焦梯度
strong focusing magnet 强聚焦磁铁
strong-focusing spectrometer 强聚焦谱仪
strong interaction 强相互作用
strong interaction Hamiltonian 强相互作用哈密顿量
strong [-interaction] vertex 强〔作用〕顶角
strongly coupled 强耦合〔的〕
strongly interacting particle 强〔相互〕作用粒子
strong magnetic semiconductor 强磁半导体
strong production 强产生
strong reflection 强反射
strong resonance 强共振
strontium (Sr) 锶
structural theory 结构理论
structure constant 结构常数
structure function 结构函数
structure model 结构模型
structure resonance 结构共振
strut (1)支柱 (2)支撑
stud 双端螺栓，柱螺栓
stylus printer 针极印刷机，针极打印机
S-type spiral galaxy 棒〔状螺〕旋星系
styrene 苯乙烯
styrene resin 苯乙烯树脂
styrofoam 泡沫聚苯乙烯
styrol 苯乙烯
styron 苯乙烯树脂
sub-adress 子地址
subantiparticle 反亚粒子
subassembly 配件，局部装配
subatomic particle 亚原子粒子
subatomic physics 亚原子物理〔学〕
subchannel 子通道
subcommutator (1)子交换子 (2)副时〔间划〕分开关
subconnection 子联络〔数〕
sub-core 副芯，次芯
sub-cosmic ray 亚宇宙线
subcoulomb scattering 亚库仑散射
sub-dwarf [star] 亚矮星
subelementary 亚基本的（粒子的）
subensemble 子系综
subfield 亚场
sub-giant [star] 亚巨星
subgroup 子群
sublethal dose 亚致死剂量
sublethal exposure 亚致死照射
sublethal irradiation 亚致死辐照
sublimtion pump 升华泵
submillimeter wave 亚毫米波
subminiature tube 超小型管
subminiaturization 超小型化
sub-network 子网络
subnuclear particle 亚核粒子
subparticle 亚粒子
subpattern 子模式

subprogram 子程序
subpulse 次脉冲(脉冲星)
subrelativistic cosmic ray 亚相对性宇宙线
subrepresentation 子表示
subresonance 亚共振
subring 子环
subroutine 子程序
subsample 子样本
subset 子集〔合〕
subshell 亚壳层,支壳层
subsidiary condition 附加条件,辅助条件
subspace 子空间
substitution method 替代法,置换法
substorm 亚暴
substructure 子结构
subsystem 子系统,分系统
subtracted amplitude 减除〔的〕振幅
subtracted dispersion relation 减除色散关系
subtracted function 减除函数
subtraction amplitude 减除振幅
subtractive renormalization 减除重整化
subtractor 减法器
suburbaryon 亚元重子
suburbaryonic model 亚元重子模型
successive approximation 逐次逼近法
successive approximation A/D converter 逐渐近似模拟-数字转换器
successive beta emission 连续β发射
successive elimination 逐次消去法
successive encounter 连续碰撞
successive induction 逐次归结法
successive reduction 逐次简化
successive substitution 逐次代换法,递代法
successive subtraction method 逐次递减法
successive sweep method 逐步淘汰法
sulfur hexafluoride 六氟化硫
sulphate 硫酸盐
sulphide 硫化物
sulphur (S) 硫
sulphuric acid 硫酸
summer 求和器,加法器
summing amplifier 加法放大器,线性相加器
sump 储槽
sum rule 求和规则
sunspot 〔太阳〕黑子
superallowed capture 超容许俘获
superalloy 超级合金,高温合金
superbound particle 超束缚粒子
supercharge-exchange interaction 超荷交换相互作用
supercharger 增压器
supercharging 增压作用
superconducting 超导
superconducting accelerator 超导加速器
superconducting anttenna 超导天线
superconducting bolometer 超导辐射热计
superconducting bridge tunnel junction 超导桥隧道结

superconducting cable 超导电缆
superconducting cavity 超导腔，超导共振腔
superconducting coil 超导线圈
superconducting communication cable 超导通信电缆
superconducting cyclotron 超导回旋加速器
superconducting delay line 超导延迟线
superconducting detector 超导探测器
superconducting film 超导膜
superconducting filter 超导滤波器
superconducting frequency converter 超导变频器
superconducting junction 超导结
superconducting linac 超导直线加速器
superconducting magnet 超导磁体，超导磁铁
superconducting magnet spectrometer 超导磁谱仪
superconducting microstrip resonator 超导微带共振器
superconducting mixer 超导混频器
superconducting parametric amplifier 超导参量放大器
superconducting rectifier 超导整流器
superconducting resonator 超导共振腔
superconducting state 超导态
superconducting system 超导系统
superconducting technology 超导技术
superconducting tunnel[l]ing 超导隧道效应
superconducting voltmeter 超导伏特计
superconducting weak coupling 超导弱耦合
superconducting weak link 超导弱连接
superconductive tunnel effect 超导隧道效应
superconductivity 超导电性
superconductivity memory 超导存储器
superconductor 超导体
superconvergence 超收敛
superconvergence sum rule 超收敛求和规则
superconvergent bootstrap 超收敛自举
superconvergent propagator 超收敛传播子
super cooled accelerator 低温加速器
super current accelerator 超强流加速器
superdense star 超密星
superfield 超场
superfluid helium theory 超流氦理论
superfluid liquid 超流液体
superfluid model 超流体模型
supergalactic astronomy 超银河天文学
supergalaxy 超星系
supergauge 超规范
supergiant 超巨星
supergiant galaxy 超巨星系
supergravity 超引力
superheat 过热

superheated condition 过热条件
superheated fluid 过热流体
superheated state 过热态
superheated vapo[u]r 过热蒸气
superheavy element 超重元素
superheavy isotope 超重同位素
superheavy nucleus 超重核
superheavy quark 超重夸克
superhet [erodyne] 超外差接法
superhigh energy 超高能
superhigh energy accelerator 超高能加速器
superhigh energy cascade 超高能级联
superhigh energy region 超高能区
superhigh frequency (SHF) 超高频
superhigh frequency resonator 超高频共振腔
superhigh vacuum 超高真空
superhilac 巨型重离子直线加速器，超级重离子直线加速器
super-iconoscope (1)超光电摄象管 (2)移象光电摄象管
superior limit 上限
superlight particle 超光速粒子
superlight velocity 超光速
supermicrocomputer 超微型计算机，超小型计算机
supermultiplet (1)超多重态 (2)超多重谱线
supernova 超新星
supernova explosion 超新星爆发
supernova remnant (SNR) 超新星遗迹
supernova source 超新星源
supernucleus 超核
superoperator 超算符
super-orthicon 超正析象管
superperiod 超周期
superperiod resonance 超周期共振
superperiods effect 超周期效应
superposition (1)叠加 (2)叠置
superpower (1)超〔高〕功率管 (2)强大的
superpressure balloon 超压气球
superpropagator 超传播子
superproton 超质子
superradiation 超辐射
superrenormalizable 超可重整〔的〕
supersaturation vapo[u]r 过饱和蒸气
superselection rule 超选择定则
supersensitive 高灵敏度
superspace 超空间
superstable 超稳定的
superstrong interaction 超强相互作用
superstructure 超结构
supersymmetry 超对称〔性〕
supersymmetry algebra 超对称代数
supertransuranics 超重元素
superunification 超统一
supervacuum 超高真空
supervisor (1)管理程序 (2)管理器
supervisor call (SVC) 管理程序调入
supervisor call interrupt 调入管理程序的中断
supervisor state 管理状态
supervisory control 监视用的控制系统

supervisory control computer (SCC) 监督控制计算机
supervisory control program 监督控制程序
supervoltage 超高〔电〕压
superweak force 超弱作用力
superweak interaction 超弱相互作用
supplementary variable 附加变量
suppression circuit 抑制电路
suppressor 抑制器
suppressor electrode 抑制电极
suppressor grid 抑制栅极
supralethal dose 超致死剂量
supralethal irradiation 超致死辐照
surface angle method 表面角法
surface-barrier counter 面垒型计数器
surface barrier detector 面垒型探测器
surface barrier diode 面垒二极管
surface breakdown 表面击穿
surface contamination 〔放射性〕表面沾污
surface contamination monitor 表面污染监测器
surface emission 表面发射
surface fitting 曲面拟合
surface photoeffect 表面光电效应
surface scanning 表面扫描
surface tension 表面张力
surge (1)日浪(太阳) (2)电涌 (3)波动
survey monitor (1)普查监察器 (2)巡测仪
survival probability 残存概率，残存几率
susceptance 电纳
susceptibility 磁化率，敏感性
suspended coil galvanometer 悬圈电流计
sustained amplitude 持续振幅
swapping control 交换控制
S-wave S波
S-wave approximation S波近似
S-wave phase shift S波相移
S-wave resonance S波共振
S-wave scattering S波散射
sweep circuit 扫描电路
sweep record 扫描记录
sweep speed 扫描速度
Swierk linac 斯维尔克直线加速器(波)
swindletron 串列静电加速器
switchboard 配电盘
switch circuit 开关电路
switchgear 开关设备
switching cable 开关电缆
switching spike 开关〔引起的〕尖脉冲
switch leakage current 开关漏电电流
switch offset voltage 开关残余压降
switch operational amplifier 开关运算放大器
switch-timing error 开关同步误差
sylphon seal 波纹管密封
symbol (1)码位{计} (2)符号，记号
symbolic address 符号地址
symbolic instruction 符号指令
symbolic language 符号语言

symbolic program 符号程序
symbolic representation 符号表示
symmetrical acceleration 对称加速〔度〕
symmetrical group 对称群
symmetric[al] vacuum 对称真空
symmetric amplitude 对称振幅
symmetric beam 对称束
symmetric combination 对称组合
symmetric lens 对称透镜
symmetric space 对称空间
symmetrization 对称化
symmetry 对称〔性〕
symmetry ansatz 对称假设
symmetry principle 对称性原理
symmetry representation 对称表示
symmetry-violating 对称性破坏〔的〕
symplectic group 辛群
symplectic invariant 辛不变量
sync-circuit 同步电路
synchro 同步机
synchrocontrol transformer 同步〔控制〕变压器
synchrocyclotron 同步迴旋加速器
synchro-digital converter 同步机-数字转换器
synchromotor 同步电动机，同步马达
synchronism 同步，同步性
synchronization 同步
synchronization circuit 同步电路
synchronizer 整步器
synchronous acceleration 同步加速〔度〕
synchronous amplification 同步放大
synchronous computer 同步计算机
synchronous condition 同步条件
synchronous frequency 同步频率
synchronous logic circuit 同步逻辑电路
synchronous orbit 同步轨道
synchronous oscillation 同步振荡
synchronous phase angle 同步相位
synchronous tracking computer 同步跟踪计算机
synchronous transmission device 同步传动装置
synchronous tuning 同步调谐
synchrophasotron 同步稳相加速器
synchroscope 同步示波器
synchrotron 同步加速器
synchrotron acceleration 同步加速器加速〔度〕
synchrotron aperture 同步加速器孔径
synchrotron oscillation 同步加速器振荡
synchrotron radiation 同步〔加速器〕辐射
synchrotron ring 同步加速器环
sync-pulse 同步脉冲
syntax checker 语法检查程序
syntax language 语法语言
synthetic aperture 综合孔径
synthetic isotope 合成同位素
synthetic kernel 合成核
synthetic nucleus 合成核
syphon 虹吸管
system architecture 体系结构（计算机的）

systematic analysis 系统分析
systematic deviation 系统偏差
systematic error 系统误差
systematic fluctuation 系统涨落
systematic resonance 系统共振
systematic uncertainty 系统不确定性
systematization 系统化
system availability 系统可用性，系统利用率
system crate 系统机箱
system degradation 系统性能降低，系统退化
system description maintenance 系统现状的保存
system error 系统误差
System International (SI) 国际〔单位〕制
system library 系统程序库
system management function 系统管理功能
system planner 系统设计员
system program 系统程序
system programming language 系统程序设计语言
system reliability 系统可靠性
system simulation 系统模拟，系统仿真
system software 系统软件
system status interrogation 系统状况询问
system timer (1)系统记时器 (2)系统记时员

T

table-look-up instruction 查表指令
tachograph 速度记录图
tachometer 转速计，转速表，测速计
tachometer generator 测速发电机
tachyon 快子，超光速子
tachyon clock 快子钟
tacitron 噪声闸流管
tactron 冷阴极充气管
tadpole 蝌蚪(费因曼图)
tag card 特征卡片
tagged atom 标记原子，示踪原子
tagging reader 特征阅读器
tag mark 特征记号
tag sort 特征类
Tamm-Dancoff approximation method 塔姆-唐可夫近似方法
tandem (1)串列静电加速器 (2)串联，串列
tandem accelerator 串列式加速器
tandem condenser 双组定片电容器
tandem electrostatic accelerator 串列式静电加速器
tangency 相切
tangency point 切点
tangent key 切向键
tank circuit 槽路，共振电路
tantalum (Ta) 钽
tap 螺丝攻，丝锥
tape data processing system 带

数据处理系统
tape inscriber 写带器
tape-loop storage 环形带存储器
tape mark 带记录结束符号
tape marker 磁带标记
tape operated printer 纸带控制打印机
tape parity 带的奇偶校验
tape printer 带式打印机
tape processor 纸带处理机
tape puncher 纸带穿孔机
tape punch reproduce check unit 纸带穿复校机
taper 锥形、锥度
tape recorder 磁带录声机
tapered bolt 锥形螺栓
taper key 斜键
taper pipe thread plug gage 锥形管螺纹塞规
tape skip 跳带指令
tape storage bin 存带箱
tardyon 慢子，亚光速子
target 靶
target area 靶区
target assembly 靶装置
target-calorimeter 靶量热器
target chamber 靶室
target-detecting apparatus 靶探测设备
target particle 靶粒子
target position angle 靶位〔置〕角
target proton 靶质子
target room 靶室
target system 靶〔坐标〕系
target technique 靶技术
target vessel 靶容器
tau heavy lepton τ重轻子
tau neutrino τ〔子型〕中微子
Taurus (Tau) 金牛座{天}
tau-theta paradox τ-θ佯谬
tau-theta puzzle τ-θ疑难
tautness 紧固度
t-channel t道
t-channel amplitude t道振幅
t-channel unitarity t道幺正性
T-connector T型接头
technetium (Tc) 锝
technetron 场调管
teflon 泰氟隆（聚四氟乙烯商品名）
teflon gasket 聚四氟乙烯垫圈
teflon roller bearing 聚四氟乙烯滚珠轴承
telecamera 电视摄象机
telecommunication equipment (1)远程通信设备 (2)电信设备
telecon (1)〔电传〕电报会议 (2)硅靶摄象管
telecontrol 遥控
telecurie irradiation 深部治疗辐射
telecurietherapy 远距离射线疗法
telegauge 遥测仪
telegram 电报
telegraph (1)电报，电报学 (2)电报机
telemechanics 遥控机械学
telemeter 遥测计，遥测仪
telemetering 遥测术
telemetry 遥测〔技〕术
telemicroscope 望远显微镜
telemotor 遥控电动机
telepancuriethérapy 全身性射线疗法
telephonograph 话传电报
telephonometer 电话计时器
telephoto (1)望远照相 (2)传真电报

teleprinter 电传打字机
teleprocessing 远程信息处理
tele-processing system 远程信息处理系统
teleran 电视雷达导航仪
telerecorder 遥测记录仪
telescopic waveguide 套筒式波导
teleset 电视接收机
telesignal[l]ing 遥测信号
tele-symbionts 远程共存程序
telesynd 遥控同步装置
teleswitch 遥控开关
teletherapy 深部治疗
teletransmission 远程传输
teletype 电传打字机
teletype for Chinese characters 汉字电传打字机
teletype puncher 电传打字穿孔机
teletypewriter marking pulse 电传打字机接通的信号脉冲
teletypewriter pulse spacing 电传打字机脉冲间隔
teletypewriter signal distrotion 电传打字机脉冲畸度
television pick-up tube 电视摄象管
television recorder 电视记录器
television scanner 电视扫描器
television transmission 电视传输
telewriter 电传打字机
tellurium (Te) 碲
tellurium-caesium photocathode 碲-铯光电阴极
tellurometer 微波测距仪
temperature limited current 温度限制电流
temperature noise 温度噪声
tempered steel 回火钢
template 型板，模板，样板
temporal dose distribution 时间剂量分布
temporal gauge 时间规范
temporal variation 时间变化
temporary memory 暂时存储
tensile strength 抗拉强度
tensile stress 抗拉应力
tension 张力
tensor 张量
tensor algebra 张量代数
tensor coupling 张量耦合
tensor current 张量流
tensor exchange 张量交换
tensorial representation 张量表示
tensor index 张量指标
tensor meson 张量介子
tenuous gas 稀薄气体
tera (T) 垓，兆兆($=10^{12}$)
teraelectron-volts (TeV) 垓电子伏，兆兆电子伏
teriaohm (TΩ) 垓欧姆，兆兆欧姆
teraohmmeter 垓欧姆表，兆兆欧姆表
terbium (Tb) 铽
terminal (1)终端，端点 (2)引线 (3)接头，接线柱 (4)终端设备 (5)终端符号
terminal attenuator 终端衰减器
terminal computer 终端设备计算机
terminal control unit 终端控制器
terminal interface processor (TIP) 终端接口处理机
terminal user 终端用户
terminating load 终端负载
termination 终端，终止

tertiary beam 三次束
tesla (T) 忒斯拉(磁通密度单位，$=10^4$高斯)
test and repair processor 测试与修复处理程序
test automation 自动测试
test charge 试验电荷
test dome 试验罩
testing cassette 测试盒
test model 试验模型
test probe 测试探针
test specification 测试规格，测试规范
tethered balloon 系留气球
tetrahedral balloon 四面体气球
tetramuons 四μ〔子〕
tetrode 四极管
tetroon 等容气球
Tevatron 垓电子伏加速器
thallium (Tl) 铊
thalofide 铊氧硫
theodolite 经纬仪
thermal conductivity 热〔传〕导
thermal conductivity vacuum gauge 热传导真空计
thermal equilibrium state 热平衡态
thermal expansion 热膨胀
thermal-fission yield 热中子裂变产额
thermalization 热〔能〕化
thermally fissionable material 热中子裂变物质
thermal-neutron capture cross-section 热中子俘获截面
thermal-neutron diffusion length 热中子扩散长度
thermal-neutron detector 热中子探测器
thermal neutron dosimeter 热中子剂量计
thermal-neutron fission cross-section 热中子裂变截面
thermal-neutron leakage 热中子漏泄
thermal noise 热噪声
thermal oscillation 热振荡
thermal printer 感热式印刷机
thermal radiation 热〔致〕辐射
thermal radiation vacuum gauge 热辐射真空计
thermal stress 热应力
thermal tuning 热调谐
thermal vibration 热振动
thermion 热离子
thermionic emission 热离子发射
thermionics 热电子学，热离子学
thermistor 热敏电阻
thermistor power meter 热敏电阻功率计
thermistor vacuum gauge 热敏电阻真空计
thermochemistry 热化学
thermocompression bonding 热压焊接
thermocouple 温差电偶，热电偶
thermocouple [vacuum] gauge 温差电偶〔真空〕计
thermodynamical model 热力学模型
thermoelectric converter 温差电变换器
thermoelectron 热电子
thermoelectronic emission 热电子发射
thermo-element 温差电偶，热电偶
thermogram 自记温度图表

thermoluminescence 热释光
thermoluminescence dosimetry 热释光剂量测定法
thermoluminescent dosimeter (TLD) 热释光剂量计
thermometry 测温学
thermonuclear machine 热核装置
thermonuclear reaction 热核反应
thermoplastic insulation 热塑料绝缘
thermoregulator 调温器，温度调节器
thermorelay 热继电器
thermostat 恒温器，恒温箱
thermostatic bath 恒温槽
thermostatic control 恒温控制，恒温调节
thermostatic oven 恒温炉
thermoswitch 热敏开关
thick-film 厚膜
thickness gauge 厚度规，厚度计
thick target 厚靶
thin aperture 薄孔
thin-down length 变细长度
thin film cryotron 薄膜冷子管
thin-film detector 薄膜探测器
thin film laser 薄膜激光器
thin film tunnel junction 薄膜隧道结
thin-foil spark chamber 薄箔火花室
thin-layer chromatography 薄层色谱法
thin-lens approximation 薄透镜近似
thin target 薄靶
thin track 弱径迹
thin-wall[ed] counter 薄壁计数器
thin window 薄窗
Thomas angle 托马斯角
Thomas cyclotron 托马斯迴旋加速器
Thomson scattering 汤姆孙散射
thoriated cathode 涂钍阴极
thoriated tungsten cathode 钍钨阴极
thorium (Th) 钍
thorium dioxide cathode 氧化钍阴极
thosuand-GeV accelerator 垓电子伏加速器，兆兆电子伏加速器
thread plug gage 螺纹塞规
thread ring gage 螺纹环规
three-body annihilation 三体湮灭
three-body channel 三体道
three-body cluster 三体结团
three-body decay 三体衰变
three-body problem 三体问题
three-body scattering 三体散射
three-body theory 三体理论
three-body unitarity 三体幺正性
three component 三分量〔的〕
three-constraints fit 三约束条件拟合
three-dee cyclotron 三D型盒迴旋加速器
three- dimensional image 三维图象
three-dimensional theory 三维〔的〕理论
three[-dimensional] vector 三〔维〕矢量
three dimension analog computer 三维模拟计算机
three dimension-four wire

(3D-4W) 三度四线制
three dimension holographic memory 三维全息照相存储器
three dimension-three wire (3D-3W) 三度三线制
three-electrode gun 三极枪
threefold coincidence 三重符合
three-index symbol 三指标符号
three-input adder 全加〔法〕器，三输入端加法器
three-input subtracter 全减〔法〕器，三输入端减法器
three-particle collision 三粒子碰撞
three-particle scattering 三粒子散射
three-phase fullwave rectifier 三相全波整流器
three-point function 三点函数
three-prong[ed] 三叉〔的〕
three-prong[ed] topology 三叉拓扑
three-quarter-wave resonator 四分之三波长共振器
three-sector cyclotron 三扇迴旋加速器
three-space 三维空间
three-spinor representation 三旋量表示
three-stage accelerator 三级加速器
three stage pump 三级泵
three stage tandem 三级串列式加速器
three-stage tandem accelerator 三级串列式加速器
three-triplet 三〔个〕三重态
three velocity 三〔维〕速度
three view geometry program[me] 三视图几何程序
threshold 阈
threshold behavio[u]r 阈行为
threshold correction 阈修正
threshold Cerenkov counter 阈切伦科夫计数器
threshold counter 阈计数器
threshold cross-section 阈截面
threshold detector 阈探测器
threshold device 阈装置
threshold dose 阈剂量
threshold drift 阈漂移
threshold effect 阈效应
threshold energy 阈能
threshold interaction 阈相互作用
threshold logic circuit 阈逻辑电路
threshold relation 阈关系
threshold rigidity 阈刚度
threshold sum rule 阈求和规则
threshold value 阈值
threshold voltage 阈压
threshold wavelength 阈值波长
throat area 入口面积
throttle valve 节流阀
throughput (1)吞吐能力(输入输出信息) (2)解题能力 (计算机) (3)排气量
thulium (Tu) 铥
thumb wheel 姆指轮
thyratron 闸流管
thyristor (1)闸流晶体管 (2)可控硅，可控硅整流器
thyristor spark chamber 闸流管火花室
tight fit 紧配合
tightness 密封〔性〕，紧密〔度〕
tilting incidence 倾斜入射

time-amplitude converter 时间幅度变换器
time analyzer 时间分析器
time-asymmetric 时间不对称〔的〕
time-averaged quantity 时间平均量
time base 时基
time delay 时〔间〕延〔迟〕
time-delay network 时延网络
time-dependent operator 含时算符
time-dependent perturbation 含时微扰
time-dependent theory 时间相关理论
time digitizer 时间数字转换器
time-division telemetry system 时分制遥测系统
timed pulse 时控脉冲
time-independent scattering 时间无关散射
time-independent theory 时间无关的理论
time irreversibility 时间不可逆性
time-lag[ing] 时滞
time-like region 类时区
time-like space 类时空间
time-like value 类时值
time-like variable 类时变量
time-measurement circuit 时间测量电路
time-modulated beam 时间调制束
time-of-flight counter 飞行时间计数器
time-of-flight method 飞行时间法
time-of-flight spectrograph 飞行时间摄谱仪
time-of-flight spectrometry 飞行时间谱测定法
time-of-flight spectrum 飞行时间谱
time-of-flight technique 飞行时间技术
time-of-flight telescope 飞行时间望远镜
time-ordered diagram 编时图
time-ordered operation 编时运算
time parity 时间宇称
time projection chamber 时间投影室
time-pulse distributor 时钟脉冲分配器，时标脉冲分配器
time-pulse generator 时钟脉冲发生器，时标脉冲发生器
timer (1)时〔间〕统〔一勤务信号〕(2)计时器，定时器 (3)定时延迟继电器
time relativity 时间相对性
time resolution 时间分辨率
time reversal 时间反演
time reversal invariance 时间反演不变性
time-reversal operator 时间反演算符
time reversal violation 时间反演〔不变性的〕破坏
time reversibility 时间可逆性
time share 分时，时间分配
time share tube 时间分割管
time sharing circuit 分时电路
time-sharing computer 分时计算机
time-sharing operation 分时操作
time-sharing system (TSS) 分时系统

time slice 时间〔分〕段
time sweep 时基扫描
time three register 乘三寄存器
time-to-amplitude converter 时间-幅度变换器
time-to-code converter 时间-数码变换器
time-to-coordinate conversion 时间-坐标变换
time-to-pulse-height converter 时间-脉冲高度变换器
time-translation operator 时间平移算符
timing circuit 定时电路
timing counter 定时计数器
timing device 计时装置
timing discriminator 定时甄别器
timing filter amplifier 定时滤波放大器
timing installation 定时装置
timing pulse 定时脉冲，时钟脉冲
timing pulse shaper 定时脉冲整形器，时钟脉冲整形器
tin (Sn) 锡
tin foil 锡箔
T-invariance T不变性（时间反演不变性）
tissue-equivalent counter 组织等效计数器
tissue-equivalent detector 组织等效探测器
tissue-equivalent dosimeter 组织等效剂量计
tissue equivalent ionization chamber (TEIC) 组织等效电离室
tissue equivalent material 组织等效物质
titanate 钛酸盐
Titan event 巨神事例(宇宙线)
titanium (Ti) 钛
titanium evaporation 钛蒸发
titanium getter 钛吸气剂
titanium pump 钛泵
titanium sublimation pump 钛升华泵
T-matrix T矩阵
toggle flip-flop 反转触发器
T ohm 垓欧姆，兆兆欧姆
Tokyo synchrotron 东京同步加速器(日)
tolerable deflection 容许偏差
tolerable distortion 容许畸变
tolerable limit 容许极限
tolerance 〔配合〕公差
tolerance on fit 配合公差
tolerant signal 容许信号
tolerated error 容许误差
toluene 甲苯
toluol 甲苯
tomograph 断层照相，层析照相
Tomonaga-Schwinger equation 朝永-许温格方程
Tomsk synchrotron 托木斯克同步加速器(苏)
tongs 钳，夹子
tooth error 齿形误差
topological algebra 拓扑代数
topological configuration 拓扑构形{数}
topological cross-section 拓扑截面
topological expansion 拓扑展开
topological sample 拓扑取样
topologic[al] space 拓扑空间{数}
topology 拓扑〔学〕
topology scan 拓扑〔学〕扫描

topponium t 夸克偶素
top quark (trust quark, truth quark) t 夸克,顶夸克
toroidal cavity 环形共振腔
toroidal magnet spectrometer 环形磁谱仪
toroidal permeability 环形磁导率
torque magnetometer 转矩磁强计
torr 托(真空度单位)
torsion (1)扭转 (2)扭力
torsional strength 抗扭强度
torus 环
total absorption Cerenkov counter 全吸收切伦科夫计数器
total absorption counter 全吸收计数器
total-absorption detector 全吸收探测器
total absorption ionization chamber 全吸收电离室
total absorption method 全吸收法
total absorption nuclear cascade counter (TANC) 全吸收核级联计数器
total absorption shower counter (TASC) 全吸收簇射计数器
total absorption spectrometer 全吸收谱仪
total body dose 全身剂量
total conversion error 总转换误差
total conversion time 总转换时间
total cross section 总截面
total dose 总剂量
total dynamic error 总动态误差
total energy 总能量
total-energy-loss detector 总能〔量〕损失探测器
total energy peak 全能峰
total ionization 总电离
total ionization loss 总电离损失
totally depleted detector 总耗尽层探测器
total pressure vacuum gauge 全压强真空计
total reflection 全反射
total resonance width 全共振宽度
total space charge 总空间电荷
total yield 总产额
totem-pole amplifier 图腾柱放大器
t-quark t 夸克
trace (1)描图 (2)示踪 (3)追踪,探索 (4)痕量 (5)迹{数}
trace dose 示踪剂量
trace element 示踪元素
trace following device 径迹跟踪装置
traceless matrix 无迹矩阵
traceless tensor 无迹张量
tracer 示踪物
tracer isotope 示踪同位素
tracer technique 示踪技术
track (1)径迹 (2)轨道 (3)跟踪目标
track analysis 径迹分析
track angle 轨迹角
track brightness 径迹亮度
track chamber 径迹室
track chamber technique 径迹室技术
track count 〔粒子〕径迹计数
track data analysis 径迹数据分

析
track density 径迹密度
track detection technique 径迹探测技术
track development 径迹扩展
track element 径迹元
track-elements detector 径迹元探测器
tracker (1)跟踪器 (2)跟踪系统
track-etching detector 径迹蚀刻探测器
track etching dosimeter 径迹蚀刻剂量计
track fading 径迹退化，径迹衰退
track finding method 径迹寻找法
track following 径迹跟踪
track-following device 径迹跟踪装置
track-hold circuit 跟踪-保持器
track identification 径迹鉴别
track-in-cleavage (TINCLE) 切面中的径迹
tracking accuracy 〔频率〕跟踪精确度
tracking ball 跟踪球
tracking system 跟踪系统
track-in-track (TINT) 径迹中的径迹
track length 径迹长度
track measurement automation 径迹测量自动化
track photograph 径迹照相
track photography 径迹照相术
track photometry 径迹光度学
track population 径迹粒子数
track processing 径迹处理
track range 径迹射程
track recognition system 径迹识别装置
track reconstruction 径迹重建
track recorder 径迹记录器
track recording technique 径迹记录技术
track registration detector 径迹记录探测器
track-sampling device 径迹取样装置
track-scanning device 径迹扫描装置
track segment 径迹〔线〕段
track sensitive target (TST) 径迹灵敏靶
track shrinkage 径迹收缩
track simulation (1)磁道模拟 (2)轨道模拟
track width 径迹宽度
trajectory 轨迹
transatlantic balloon 横跨大西洋气球
transceiver 收发报机
transcendental lagrangian 超越函数拉格朗日量
transconductance 跨导
transcriber 转录器
transducer (1)转换器 (2)传感器 (3)换能器
transfer (1)转移 (2)变换
transfer characteristic 转换特性
transfer coefficient 转换系数，传递系数
transfer cross-section 转移截面
transfer impedance 转移阻抗
transfer instruction 转移指令
transfer line 输运线
transfer matrix 转移矩阵
transfer momentum 传递动量
transfer reaction 转移反应

transformation 变换，转化
transformation group 变换群
transformer (1)变压器 (2)变换器
transformerless modulator 无变压器调制器
transient condition 瞬变条件
transient effect 瞬变效应
transient excitation 瞬变激发
transient radiation intensity 瞬变辐射强度
transient X-ray sources 瞬态X射线源
transistor 晶体管
transistor analyzer 晶体管分析器
transistor curve tracer 晶体管特性图示仪
transistor digital computer 晶体管数字计算机
transistor discriminator 晶体管甄别器
transistorize 晶体管化
transistor multivibrator 晶体管多谐振荡器
transistor temperature sensitive element 晶体管温度灵敏元件
transistor transconductance multiplier 晶体管跨导式乘法器
transistor-transistor logic (TTL) 晶体管-晶体管逻辑
transistor-transistor logic circuit 晶体管-晶体管逻辑电路
transit (1)渡越 (2)中天(天) (3)经纬仪
transit angle 过渡角
transit attenuation 过渡衰减
transition (1)跃迁 (2)转变 (3)过渡，穿越
transition amplitude 跃迁振幅
transition curve 转换曲线，过渡曲线
transition effect 跃迁效应
transition energy 跃迁能量，临界能量
transition fit 过渡配合
transition intensity 跃迁强度
transition matrix 跃迁矩阵
transition operator 跃迁算符
transition orbit 跃迁轨道
transition probability 跃迁概率，跃迁几率
transition radiation 穿越辐射
transition radiation detector 穿越辐射探测器
transition radiation method 穿越辐射法
transition rate 跃迁率
transition strength 跃迁强度
transit phase angle 渡越相角
transit time 渡越时间
transit-time effect 渡越时间效应
translation invariance 平移不变性
translation lookaside buffer 翻译后援缓冲器
translation operator 平移算符
translator (1)翻译程序 (2)翻译机 (3)转换器，传送器，交换器
translator-assembler-complier 翻译汇编编译程序
translator writing system 编写翻译程序的系统
translucence (1)半透明性 (2)半透明度
transmissibility 传输率，传递率
transmission (1)传输，传递，发送

(2)透射 (3)变速器
transmission adapter 传输衔接口
transmission efficiency 传输效率
transmission grating 透射光栅
transmission hologram 透射全息图
transmission interface converter 传输接口转换器
transmission line 传输线
transmission microscopy 透射显微术
transmission parameter 传输参数
transmission spectrometer 穿透谱仪
transmission unbalance 传输不平衡度
transmissivity 透射率
transmittance 透射率
transmittance curve 透射率曲线
transmitted beam 透射束
transmutation 嬗变
transmutation isotope 嬗变同位素
transparency (1)透明性 (2)透明度
transparent plastic 透明塑料
transplutonium 超钚
transponder 发射机应答器，询问器，脉冲转发器
transport 输运，迁移，运输
transportation 输运
transport delay 传输延迟
transport efficiency 迁移效率
transport equation 输运方程
transport process 输运过程
transpose 转置
transuranic element 铀后元素
transuranium nucleus 铀后元素核，超铀元素核
transversal cross-section 横截面
transversality 横极化，横向性
transversal oscillation 横向振荡
transverse aberration 横向象差
transverse beam oscillation 横向束流振荡
transverse component 横向分量
transverse diffusion 横向扩散
transverse instability 横向不稳定性
transverse magnetostriction 横向磁致伸缩
transverse momentum 横动量
transverse photon 横光子
transvense polarization 横向极化
transverse quantum 横向量子
transverse relaxation 横向松弛
transverse repulsion 横向斥力
transverse space charge effect 横向空间电荷效应
transverse wave 横波
transverter (1)变换器 (2)变频器 (3)变流器
trap (1)俘获，捕捉 (2)陷阱 (3)陷波电路 (4)捕集器
trapezoidal thread 梯形螺纹
trapped radiation [belt] 俘获辐射〔带〕
trapper 陷波器
travel[l]ing microscope 移测显微镜
travel[l]ing-wave accelerator 行波加速器
travel[l]ing-wave cavity 行波共振腔
travel[l]ing-wave deflector 行波偏转器

travel[l]ing[-wave] field 行波场
travel[l]ing wave-function 行波型波函数
travel[l]ing-wave helix 行波螺旋波导
travel[l]ing-wave linac 行波直线加速器
travel[l]ing-wave oscillograph (TWO) 行波示波器
travel[l]ing-wave separator 行波分离器
travel[l]ing-wave tube (TWT) 行波管
travel time 飞行时间
tree amplitude 树图振幅
tree branch 树〔的〕分枝
tree graph 树图
tree [graph] approximation 树图近似
trial-and-error method 尝试法
triangle anomaly 三角图反常
triangle graph 三角图
triangular wave 三角形波
triatomic beam 三原子离子束
trichloroethylene 三氯化烯
tricolor vidicon 三色视象管
trigger 触发器
trigger circuit 触发电路
trigger counter 触发计数器
triggered spark chamber 触发火花室
trigger electrode 触发电极
trigger gate 触发门
triggering pulse 触发脉冲，起动脉冲
triggering sensitivity 触发灵敏度
trigger pulse 触发脉冲
trigger register 触发寄存器
trigger signal 触发信号
trigger sweep 触发扫描
trigger tube 触发管
trigonometric[al] function generator 三角函数发生器
trilepton 三轻子
trim 微调，调整
trim circuit 微调电路，调整电路
trimethylborate 硼酸三甲酯
trimmer condenser 微调电容器
trimming potentiometer 微调电势计，微调电位〔差〕计
Trimuon event 三μ〔子〕事例
trinicon 三色视象管
triode ion gauge 三极管电离计
trip circuit 解扣电路
triplasmatron 三等离子体离子源
triple coincidence 三重符合
triple coincidence chamber 三重符合室
triple coincidence counter 三重符合计数器
triple correlation coefficient 三重关联系数
triple focusing 三重聚焦
triple-pomeron 三坡密子〔的〕
tripler 三倍器，乘3装置
triple-Regge[on] 三雷其〔子的〕
triplet (1)三重态 (2)三合透镜，三重透镜
triplet representation 三重态表示
triple scattering 三次散射
tritium (H^3)氚
tritium target 氚靶
triton 氚核
triton beam 氚核束
tropopause 对流层顶
troposhere 对流层

TR tube TR管(天线开关管)
true value 真值
true vector 真矢〔量〕
truncation 截断,截尾
truncation error 截断误差,舍项误差
trust quark t夸克,可靠夸克
truth quark t夸克,真夸克
tube tester 电子管特性测试仪
tube voltage drop 管压降
tubing drawing machine 拉管机
tubular electrode 管状电极
tunable magnetron 可调磁控管
tune 调谐
tuned amplifier 调谐放大器
tuned spark generator 调谐火花发生器
tuner 调谐器
tungar [rectifier] 钨氩管,充电整流管,吞加管
tungsten (W) 钨
tungsten cathode 钨阴极
tuning capacitor 调谐电容器
tuning-error curve 调整误差曲线
tuning fork frequency modulator 音叉调频器
tuning indicator 调谐指示管
tunnel cryotron 隧道冷子管
tunnel diode (TD) 隧道二极管
tunnel diode memory 隧道二极管存储器
tunnel effect 隧道效应
turbomolecular pump 涡轮分子泵
turbulence 湍流
Turku cyclotron 土库迴旋加速器(苏)
turn-around time (1)解题周期(分时系统中用)(2)换〔方〕向时间(数据传输)
turn ratio 匝数比
turn-to-turn insulation 匝间绝缘
TU tandem TU 串列式加速器
T-violating T破坏〔的〕
TV oscilloscope 电视示波器
t-wave t 波,横波
twice-reflected beam 二次反射束
twin converter 孪生变换器
twin diode 孪生二极管
twin pulse code 双脉冲编码
twin-T bridge 双T电桥
twin-T filter 双T型滤波器
twin trajectories 成对轨迹
twist 扭度
twisted waveguide 扭波导
twist magnetostriction 扭转磁致伸缩
two-arm spectrometer 双臂谱仪
two-blade chopper 双叶片式斩波器
two-body collision 二体碰撞
two-body decay 二体衰变
two-body kinematics 二体运动学
two-body scattering 二体散射
two-channel scattering 双道散射
two-component neutrino 二分量中微子
two-constraints fit 二约束条件拟合
two-coordinate proportional chamber 两维坐标正比室
two-dimensional interferometry 二维干涉量度学
two-dimensional representation 二维表示
two-fiber electrometer 双纤维静电计

two-fireball model 双火球模型
two-level 双能级〔的〕，两层〔的〕
two-loop 双圈〔的〕
two-mile [linear] accelerator 两英里长直线加速器
two-neucleon cluster 双核子结团
two-parameter fit 二参数拟合
two-particle channel 二粒子道
two-particle collision 二粒子碰撞
two-particle decay 二粒子衰变
two-particle excitation 双粒子激发
two-particle resonance 二粒子共振
two-particle scattering 二粒子散射
two-photon decay 双光子衰变
two-port network 四端网络，双通道网络
two-pronged star 双支星
two-prong[ed] topology 双支拓扑
two-quaptum transition 双量子跃迁
two-stage accelerator 两级加速器
two-stage separated beam 二级分离束
two-stage tandem 两级串列式加速器
two-stage tandem accelerator 两级串列式加速器
two-valley scattering 双能谷散射
two-vee 双V粒子
two-vertex topology 二顶角拓扑
twystron 行波速调管
type-bar printer 杆式打印机
type-palette 打印字盘
typetron 字标管
typotron 高速字标管

U

u-channel u道
UD tandem UD 串列式加速器
UHE accelerator 超高能加速器
UH-quantum 超重量子
Uhuru satellite 自由号卫星
ultimate beam 极限束流
ultimate energy 极限能量
ultimate pressure 极限压强
ultimate radius 极限半径
ultimate sink 终端散热器
ultimate strength 极限强度
ultimate vacuum 极限真空
ultracentrifuge 超速离心机
ultrafinely granular emulsion 超微〔颗〕粒乳胶
ultraharmonics 高次谐波
ultra-heavy (UH) 超重
ultrahigh energy (UHE) 超高能
ultrahigh-energy accelerator 超高能加速器
ultrahigh-energy physics 超高能物理〔学〕
ultrahigh frequency (UHF) 超高频
ultrahigh-speed computer 超高速计算机
ultrahigh vacuum(UHV) 超高真空

ultrahigh vacuum gauge 超高真空计
ultrahigh voltage (UHV) 超高〔电〕压
ultralow frequency 超低频
ultramicroanalysis 超微分析
ultramicroscope 超显微镜
ultrapurification 超提纯
ultrarelativistic 极端相对论〔的〕
ultra-short wave 超短波
ultrasonic bubble chamber 超声泡室
ultrasonic delay line 超声延迟线
ultrasonic delay line memory 超声延迟线存储器
ultrasonic pen pointer 超声指示笔
ultrasonic pen-tablet 声笔-感应板
ultrasonic physics 超声物理〔学〕
ultrasonic wave 超声波
ultrasonic welding 超声波焊接
ultrastrong interaction 超强相互作用
ultraviolet band 紫外谱带
ultraviolet cutoff 紫外截断
ultraviolet divergence 紫外发散
ultraviolet filter 紫外滤波器
ultraviolet inspection 紫外线检查
ultraviolet photon 紫外光子
ultraviolet radiation 紫外辐射
ultraviolet source 紫外源
ultron 波导耦合正交场放大管
unbalanced bridge 失衡电桥
unbroken 无破缺〔的〕(对称性)
uncertainty 不确定性
uncertainty principle 测不准原理
uncharmed 无粲数的，不带粲数的
unconditional jump 无条件转移
unconditional-jump instruction 无条件转移指令
unconditional transfer instruction 无条件转移指令
uncorrelated wave-function 无关联波函数
uncoupled waves 解耦合波
undeflected beam 不偏转束
underexposure 曝光不足
underflow 下溢
underframe 底架，底框
underground observation 地下观测
undisturbed-one output 不干扰“1”输出
undisturbed read out 不干扰读出
undisturbed-zero output 不干扰“0”输出
undulation 波动，摆动
undulator 波纹机，波动器
uniaxial anisotropy 单轴各向异性
uniaxial ferrites 单轴型铁氧体
unicontrol 单向控制
unidimensionality 一维
unified field theory 统一场论
unified gauge model 统一规范模型
uniform beam 均匀束
uniform distribution 均匀分布
uniform field 均匀场
uniform-field focusing 均匀场聚焦
uniform-field spectrometer 均匀场谱仪
uniform illumination 均匀照明

uniformity 同类性，均匀性
uniformization 单值化
uniformly polarized 均匀极化〔的〕
unijuction transistor 单结晶体管
UNILAC (universal heavy ion linac) 通用重离子直线加速器（西德）
unilateral transducer 单向换能器
unimodal 单峰
unimodular linear group 幺模线性群
unimodular matrix 幺模矩阵
unimodular orthogonal matrix 幺模正交矩阵
unimodular transformation 幺模变换
unimodular unitary group 幺模幺正群
unipolar 单极
unipolar field effect [type] transistor 单极场效应晶体管
unipolar transistor 单极晶体管
unit (1)单位 (2)单元 (3)部件
unitarity 幺正性
unitarity limit 幺正极限
unitary group 幺正群，酉群
unitary invariance 幺正不变性
unitary matrix 幺正矩阵
unitary model 幺正模型
unitary parity 幺正宇称
unitary representation 幺正表示
unitary spin 幺旋，U旋
unitary [symmetry] theory 幺正〔对称〕理论
unit deformation 单位变形
unit matrix 单位矩阵
unit ray vector 单位辐射矢量
unit transformation 单位变换
unit vector 单位矢量
universal abundance 宇宙丰度
universal analog computer 通用模拟计算机
universal angle 普适角
universal bridge 万用电桥
universal coupling 万向联轴节
universal coupling constant 普适耦合常数
universal digital computer 通用数字计算机
universal Fermi interaction 普适费密相互作用
universal gravitation 万有引力
universal gravitational constant 普适引力常数
Universal Heavy Ion Linac (UNILAC) 通用重离子直线加速器(西德)
universal interaction 普适相互作用
universal interaction theory 普适相互作用理论
universality 普适性
universality relation 普适关系
universal temperature 普适温度
universal time (UT) 世界时
universal unit 通用单位
universe 宇宙
univibrator 单稳态触发器
unmatched beam 不匹配束
unobservable variable 不可观测变量
unperturbed 非微扰的
unphysical amplitude 非物理振幅
unphysical angle 非物理角
unphysical mass 非物理质量

unphysical particle 非物理粒子
unphysical sheet 非物理叶
unphysical value 非物理值
unpolarized beam 非极化束
unpolarized nuclei 非极化核
unpolarized photon 非极化光子
unpolarized proton background 非极化质子本底
unpolarized radiation 非极化辐射
unrenormalized charge 未重整化荷
unrenormalized quantity 未重整化量
unrenormalized value 未重整化值
unsaturated quark 非饱和夸克
unsolvability 不可解性
unstability 不稳定性
unstability boundary 非稳定性范围
unstable nucleus 不稳定核
unstable particle 不稳定粒子
unsubtracted dispersion relation 无减除色散关系
unsubtractedness 无减除
unsymmetry attenuation 不平衡衰减，不对称衰减
up-converter 上变频器
up-down asymmetry 上下不对称
up-down symmetry 上下对称
upper bound 上限
upper deviation 上偏差
upper limit 上限
upper pole 上极
upper transit 上中天{天}
Uppsala synchrocyclotron 乌普萨拉同步迴旋加速器(瑞典)
up quark u 夸克
Upsilon particle Υ 粒子
up-stripping 辅助剥离，附加剥离
u-quark u 夸克
uranium (U) 铀
Uranus 天王星
urbaryon 元重子
Ursa Major 大熊〔星〕座
Ursa Minor 小熊〔星〕座
user program 用户程序
U-spin U旋，幺旋
U-spin singlet U旋单态，幺旋单态
utility program 实用程序
utility routine 实用程序
U-type vacuum gauge U型真空计

V

vacion 电磁放电型高真空泵
vacuum 真空
vacuum absorbing tape buffer 真空吸收带缓冲器
vacuum amplitude 真空振幅
vacuum average 真空平均
vacuum box 真空盒
vacuum brazing 真空钎焊
vacuum casting 真空铸造
vacuum chamber 真空室
vacuum chamber aperture 真空室孔径

vacuum chamber dimension 真空室尺寸
vacuum channel 真空管道
vacuum coating 真空镀膜
vacuum concentration 真空浓缩
vacuum condensation 真空冷凝
vacuum connection 真空连接
vacuum container 真空容器
vacuum degeneration 真空简并
vacuum dehydration 真空脱水
vacuum die casting 真空压力铸造
vacunm diffusion welding 真空扩散焊接
vacuum distillation 真空蒸馏
vacuum envelope 真空罩
vacuum equipment 真空设备
vacuum evaporation 真空蒸发
vacuum exchange 真空交换
vacuum expectation value 真空期待值
vacuum fluctuation 真空涨落
vacuum freezing 真空致冷
vacuum gauge 真空计
vacuum heat treatment 真空热处理
vacuum impregnation equipment 真空浸渍设备
vacuum oven 真空炉
vacuum polarization 真空极化
vacuum pump 真空泵
vacuum pump power supply 真空泵电源
vacunm quantum number 真空量子数
vacuum regeneration 真空再生
vacuum seal 真空密封
vacuum sealants 真空密封剂
vacuum solution 真空解
vacuum state 真空态
vacuum-state vector 真空态矢〔量〕
vacuum system 真空系统
vacuum switch 真空开关
vacuum technique 真空技术
vacuum triode 三极真空管
vacuum tube 真空管
vacuum ultra-violet radiation 真空紫外辐射
vacuum ultra-violet spectrograph 真空紫外摄谱仪
vacuum valve 真空阀
vacuum vapo[u]r plating 真空蒸镀
vagabond electron 杂散电子
valence 价，原子价
valence bond 价键
valence electron 价电子
valence nucleon 价核子
valence quark 价夸克
valency charge 价电荷
valency crystal 价键晶体
validity check 有效性检查
valley current 最小电流，谷值电流
valley voltage 谷值电压
valuation 赋值
valve (1)阀门 (2)电子管
valve voltmeter 电子管伏特计
vanadium (V) 钒
Van Allen belt 范艾伦带
Van de Graaff accelerator 范德格喇夫加速器，静电加速器
vane pump 旋片〔机械〕泵
vane type resonator 扇形共振腔
vanishing spin 零自旋
vaporization 汽化，蒸发
vapotron 蒸发冷却器

vapo[u]r epitaxial furnace 气相取向附生炉,气相外延炉
vapo[u]r phase chromatography 气相色谱法
vapo[u]r pressure 蒸气压
vapour stream pump 蒸气流泵
varactor (1)变容二极管 (2)可变电抗器
variable aperture 可变孔〔径〕
variable capacitance diode 变容二极管
variable-delay coincidence 可变延迟符合
variable-energy accelerator 可变能量加速器
variable-energy cyclotron 可变能量迴旋加速器
variable focus lens 〔可〕变焦距透镜
variable-function generator 可变函数发生器
variable gradient 可变陡度,可变梯度
variable-inductance pick-up 变感拾声器
variable mass model 可变质量模型
variable power eyepiece 可变放大率目镜
variable radio object 变射电体
variable radio source (VRS) 变射电源
variable reluctance transducer 可变磁阻传感器
variable resistance type flow-meter 变阻式流量计
variable speed device 变速器
variable star 变星
variable step size 可变步长
variable threshold logic (VTL) 〔可〕变阈逻辑电路
variable transconductance tube 变跨导管
variable word length 可变字长
variable word length computer 可变字长计算机
variac 自耦变压器
variance 方差{数}
variance analysis 方差分析
variant 变式
variational 变分〔的〕
variational field theory 变分场论
variational method 变分法
variator 变速器
variode 变容二极管
variodenser 〔可〕变〔电〕容器
variometer 〔可〕变〔电〕感器
varistor (1)变阻二极管 (2)变阻器
vault 主厅(加速器的)
vectogram 矢量图
vector 矢量,向量
vector boson 矢量玻色子
vector Cabibbo angle 矢量卡比玻角
vector charge 矢量荷
vector coupling 矢量耦合
vector coupling constant 矢量耦合常数
vector current 矢量流
vector dominance model 矢量〔介子〕为主模型
vector field 矢量场
vector form factor 矢量形状因子
vector meson 矢量介子
vector-potential 矢势
vector propagator 矢量传播子

vector renormalization 矢量重整化
vector voltmeter 矢量电压表
Vee (1)V粒子 (2)V〔形〕事例
Vela (Vel) 船帆〔星〕座{天}
Vela [satellite] 维拉卫星
velocity analysis 速度分析
velocity analyzer 速度分析器
velocity distribution 速度分布
velocity fluctuation 速度起伏
velocity-modulated beam 速度调制束
velocity modulation 速度调制
velocity-momentum method 速度-动量法
velocity ratio 速度比
velocity selection 速度选择
velocity spectrometry 速度谱测定法
ventilation device 通风设备
ventilator 通风机,排风扇
Venus 金星
vericon 正析摄象管
verifier (1)检验器 (2)取样器
vernier 游标尺,游标规
vernier condenser 微变电容〔器〕
vernier depth gage 游标深度尺
vernier gear tooth gage 游标齿厚尺
vernier height gage 游标高度尺
vernier slide caliper 游标卡尺
vertex 顶角,顶点
vertex amplitude 顶角振幅
vertex correction 顶角修正
vertex diagram 顶角图
vertex function 顶角函数
vertical beam 垂直束
vertical blow up 垂直方向散开
vertical defocusing 垂直散焦
vertical distribution 垂直分布
vertical epitaxial furnace 立式取向附生炉,立式外延炉
vertical sintering furnace 垂直烧结炉
very high energy 甚高能
very high frequency (VHF) 甚高频
very high frequency omnidirectional range (VOR) 甚高频全向信标
very high vacuum 甚高真空
very inelastic region 甚深度非弹区
very-inelastic scattering 甚深度非弹性散射
very intense neutron source (VINS) 超强中子流
veto 反符合
veto counter 反符合计数器
vibrating blade 振动叶片
vibration 振动，摆动
vibrational energy level 振动能级
vibrational transition 振动跃迁
vibration damper 减震器
vibration tolerance 振动容限
vibration milling 振动磨
vibrator (1)振子 (2)振动器
vibrograph 示振器
vibrometer 振动计
vibrotron 振敏管
vice 虎钳
video amplification 视频放大
video amplifier 视频放大器
video carrier 视频载波
video frequency (VF) 视频
video monitoring 电视监测
video-speed A/D converter 视频

模拟-数字转换器
video tape recorder (VTP) 磁带录象机
vidicon 光导摄象管,视象管
vidicon readout 摄象管读出
vidicon scanning system 摄象管描迹系统
vidicon spark chamber 摄象管火花室
viewfinder tube 寻象管
viewing box 束流观察装置
Villigen cyclotron 维里斯回旋加速器(瑞士)
vinyl 乙烯树脂,乙烯基
vinyl chloride 氯乙烯
vinylon 维尼纶
Vinylseal 维尼西耳(聚醋酸乙烯酯树脂的商品名)
violation 破坏
violent galaxy 强活动星系
violet shift 紫移
Virgo (Vir) 室女座{天}
virtual absorption 虚吸收
virtual access method 虚拟存取法
virtual cathode 虚阴极
virtual controller 虚拟控制器
virtual excitation 虚激发
virtual memory 虚拟存储器
virtual particle 虚粒子
virtual processor 虚拟处理机
virtual scattering 虚散射
virtual state 虚态
virtual store 虚拟存储
virtual transition 虚跃迁
viscidity 粘性
viscosimeter 粘度计
viscosity 粘滞性,粘滞度
viscous fluid 粘滞流体
viscous resistance 粘滞阻力
visible frequency detector 视频检测器
visible volume 可见体积
vision carrier 图象载波
visual angle 视角
visual binary 目视双星
visual image processor 目视图象处理机
visualizer 观察仪
visual spark chamber 目视火花室
vocoder 声码器
voice carrier 声频载波
volatile memory 易失性存储器
volatility 挥发性,挥发度
volt 伏特(电压单位)
voltage amplifier 电压放大器
voltage balancer 均压器
voltage calibration 电压校准
voltage comparator 电压比较器
voltage controlled attenuator 电控衰减器
voltage controlled oscillation (VCO) 压控振荡
voltage converter 电压变换器
voltage-divider 分压器
voltage-doubling rectifier 倍压整流器
voltage doubling rectifying circuit 倍压整流电路
voltage frequency converter 电压频率变换器
voltage-frequency A/D converter 电压频率模拟-数字转换器
voltage generator 电压发生器
voltage integrator 电压积分器
voltage multiplier 倍压器
voltage probe 电压探头

voltage regulator (1)稳压器 (2)调压器
voltage regulator tube 调压管
voltage stability 电压稳定度
voltage stabilizer 稳压器
voltage-stabilizing tube 稳压管
voltage-to-frequency converter 电压-频率变换器
voltage-to-time converter 电压-时间变换器
voltage-tunable magnetron 电压调谐磁控管
volt-ampere characteristic 伏-安特性〔曲线〕
voltmeter 伏特计,电压表
volume photoeffect 体积光电效应
volume resistivity 体电阻率
voluntary interrupt 自愿中断
vortex field 旋场
V-particle V粒子,矢量粒子
V-shaped track V形径迹
V-spin V旋
vycor 石英玻璃,耐热玻璃

W

wadding 填料
wafer separator 分片机
waiting status 等待状态
Walsh function 沃耳什函数
Ward identity 沃德恒等式
warehouse automation 自动仓库
warm-up time 预热时间,温升时间
warped surface 挠曲面
washer 垫圈,洗净器
wash-gas method 气体吹洗法
waste management 废物管理
water-cooled anode 水冷阳极
water-cooled baffle 水冷捕集器
water-cooled cathode 水冷阴极
water-cooled coil 水冷线圈
water-cooled target 水冷靶
water-cooling channel 水冷管道
water droplets photo 水珠照片
water quenching 水淬火
wattless current 无功电流
wattmeter 瓦特计
wave band 波段
wave clipper 削波器
wave equation 波动方程
wave filter 滤波器
wave front 波前
wave function 波函数
wave-function reduction 波函数约化
wave-function renormalization 波函数重整化
waveguide 波导
waveguide attenuator 波导衰减器
waveguide bend 弯波导,波导弯头
waveguide corner 折波导
waveguide field 波导场
waveguide flange 波导法兰
waveguide hybrid ring 波导混波环
waveguide resonator 波导共振器

waveguide simulator 波导模拟器
wave impedance 波阻抗
wave-like behavio[u]r 波动性（粒子的）
wave mechanics 波动力学
wavemeter 波长计
wave mode 波型模式
wave-number 波数
wave packet 波包
wave-packet reduction 波包弥散
wave-particle coexistence 波粒二象性
waver 波段开关
wave surface 波阵面
wavevector 波矢
wave-vector space 波矢空间
wave velocity 波速
W-boson W玻色子，弱玻色子
weak absorption 弱吸收
weak annihilation 弱湮灭
weak bootstrap 弱自举
weak boson 弱玻色子
weak charge 弱电荷
weak coupling 弱耦合
weak current 弱流
weak decay 弱衰变
weak focusing 弱聚焦
weak-focusing betatron 弱聚焦电子感应加速器
weak force 弱相互作用力
weak hypercharge 弱超荷
weak interaction 弱相互作用
weak [interaction] current 弱流
weak interaction Hamiltonian 弱〔相互〕作用哈密顿量
weak[-interaction] vertex 弱〔相互作用〕顶角
weak intermediate boson 弱中间玻色子
weak isospin 弱同位旋
weakly coupled 弱耦合〔的〕
weakly interacting particle 弱〔相互〕作用粒子
weak magnetism 弱磁
weak neutral current 弱中性流
weak process 弱〔相互作用〕过程
weak transition 弱〔相互作用〕跃迁
weak vector current 弱矢流
weak violation 弱破坏
wear 磨损
webbing (1)膜 (2)带子
weber 韦伯(磁通单位)
wedge beam 楔形束
wedge scitillation counter 楔形闪烁计数器
wedge-shaped coil 楔形线圈
wee parton 微部分子，海部分子
weighted average 加权平均
weighted current D/A decoder 加权电流数字-模拟译码器
weighted error 加权误差
weighted means 加权平均数
weighted-resistor D/A converter 加权电阻数字-模拟转换器
weighted tensor 加权张量
weighted-voltage D/A converter 加权电压数字-模拟转换器
weight function 权函数
weighting network 加权网络
weight matrix 权重矩阵
Weinberg angle 温伯格角
Weinberg model 温伯格模型
Weinberg-Salam model 温伯格·萨拉姆模型
weir gauge 流量计
wekon 弱子，中间玻色子

weldability 可焊性
welded construction 焊接结构
welding 焊接〔法〕,熔接
well depth 势井深度
wemco 威姆可(一种变压器油)
white brass 白铜
white dwarf 白矮星
white hole 白洞
white quark 白色夸克
whole-body counting 全身计数
whole-body dose 全身照射剂量
whole-body exposure 全身照射
whole-body irradiation 全身辐照
whole phase space 全相空间
Wick rotation 维克转动
wide-angle lens 广角透镜
wide-angle photograph 广角照相
wide-angle scanning 广角扫描
wide-angle scattering 广角散射
wide-angle shower 大角度簇射
wideband amplifier 宽频带放大器
wideband amplifier tube 宽频带放大管
wideband beam (WBB) 宽带束(中微子束)
wide-gap spark chamber 宽隙火花室
wide-gap streamer chamber 宽隙流光室
wide-range discrimination 宽量程鉴别
Wiener filter 维纳滤波器
wiggle magnet 扭轨磁铁
Wilson cloud chamber 威耳孙云室
Wilson seal 威耳孙密封
winding (1)绕组 (2)绕法 (3)匝,圈
winding distribution 绕组分布
windowless detector 无窗探测器
wire chamber spectrometer 丝室谱仪
wire detector 丝探测器
wire drawing machine 拉丝机
wire drift chamber 丝漂移室
wire matrix printer 针极〔版型〕印刷机,针极〔版型〕打印机
wire printer 针极印刷机,针极打印机
wire spark chamber 丝火花室
wire storage 磁线存储器
wire-wound cryotron 线绕冷子管
wire-wound resistor 线绕电阻
wiring 布线,接线
WKB approximation (Wentzel-Kramers-Brillouin approximation) WKB 近似〔温侧-克喇末-布里渊近似〕
wolfram (W) 钨(旧名)
word 码组,字{计}
word code 字代码
word delimiter 字定义符,字定界符
word length 字长
word mark 字标志
word organized memory 字选存储器
work function 逸出功,功函数
working distance of objective 物镜工作距离
work[ing] gauge 工作量规
world constant 世界常数
world line 世界线
world sheet 世界叶

worm drive 蜗杆传动
worm gear drive 蜗轮传动
worst status check 最坏布局检查
W-particle 中间玻色子
writable control storage 可写控制存储器
write bus 写入总线
write enable 写入起动
write magnetic tape 写入磁带
write operation 写入操作
write store 写入存储器
writing speed 记录速度
written-out program 输出程序
wrought aluminium alloy 锻铝合金

X

xaser X射线激射〔器〕
X band X波段
xenon (Xe) 氙
xenon bubble chamber 氙泡室
xenon flash lamp 氙闪光灯
xenon poisoning 氙中毒
xenon poisoning predictor 氙中毒预测计
xenon proportional counter 氙正比计数器
xenon scintillation counter 氙闪烁计数器
xerographic printer 静电照相印刷机
xerography 静电印刷术，干印术
Xi hyperon Ξ超子
Xi resonance Ξ共振
X-ray absorption coefficient X射线吸收系数
X-ray accelerator 〔产生〕伦琴射线加速器
X-ray analysis X射线分析
X-ray astronomy X射线天文学
X-ray beam X射线束
X-ray binary X射线双星
X-ray bombardment X射线轰击
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 diffractometer X射线衍射仪
X-ray dosimetry X射线剂量测定法，X射线剂量学
X-ray emission spectrum X射线发射谱
X-ray examination X射线检验
X-ray fluorescence (XRF) X射线荧光
X-ray fluorescence analyzer X射线荧光分析器
X-ray fluorescence logger X射线荧光记录器
X-ray fluorescence spectrometer X射线荧光光谱分析仪
X-ray fluorescence spectrometry X射线荧光光谱测定法

X-ray fluorescent analysis X射线荧光分析
X-ray frequency X射线频率
X-ray galaxy X射线星系
X-ray generator X射线发生器
X-ray intensity X射线强度
X-ray interferometer X射线干涉仪
X-ray interferometry X射线干涉量度学
X-ray metallography X射线金相学
X-ray microbeam technique X射线微束技术
X-ray microscopy X射线显微术
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 source (XPS) X射线光源
X-ray pulsar X射线脉冲星
X-ray shower counter X射线簇射计数器
X-ray sky X射线天空
X-ray source X射线源
X-ray spectrograph X射线摄谱仪
X-ray spectrography X射线摄谱学
X-ray spectrum X射线谱
X-ray star X射线星
X-ray topography X射线拓扑学
X-ray transition radiation (XTR) X射线穿越辐射
X-ray transmission photograph X射线透射照相
X-ray tube X射线管
xylene 二甲苯
X-Y plotter X-Y绘图仪
X-Y reader X-Y读数器
X-Y recorder X-Y记录器

Y

Yang model 杨振宁模型
Yang-Mills field 杨〔振宁〕-密耳斯场
yield curve 产额曲线
yield distribution 产额分布
yield-mass curve 产额-质量〔关系〕曲线
yield-mass distribution 产额-质量分布
yoke 〔磁铁〕轭
Young diagram 杨图
ytterbium (Yb) 镱
yttrium (Y, Yt) 钇
Yukawa interaction 汤川相互作用
Yukawa particle 汤川粒子
Yukawa potential 汤川势
Yukawa-potential scattering 汤川位势散射
Yukawian 汤川量
Yukon 汤川子
Yunnan event 云南事例(宇宙线)

Z

zenith (1)天顶 (2)顶点
zenith angle 天顶角
zeolite sorption pump 分子筛吸附泵
zeolite sorption trap 分子筛吸附阱
zero access storage 立即访问存储器
zero adjuster 零点校正器，调整零点仪器
zero adjustment 零点调整
zero amplitude 零振幅
zero charge 零电荷
zero correction 零校准
zero cross switch circuit 过零〔检查〕翻转电路
zero-current electron gun 零电流电子枪
zero-detection circuit 检"零"电路
zero-detection operation 检"零"操作
zero drift 零点漂移
zero gradient 零陡度，零梯度
zero-gradient accelerator 零陡度加速器，零梯度加速器
zeroing 调整零点
zero-level address 零级地址（指令中的地址码为操作数）
zero-level addressing 零级定址（操作码和操作数在同一存储单元中）
zero mass 零质量
zero-match gate "或非"门
zero method 零点法，衡消法
zero-momentum 零动量
zero neutron-absorption cross-section 零中子吸收截面
zero offset 零点偏差
zero-order approximation 零阶近似
zero-over discriminator 过零甄别器
zero-point energy 零点能
zero-point oscillation 零点振荡
zero-pressure balloon 零压气球
zero propagator 零传播子
zero reading 起点读数
zero shift 零位漂移
zero-spin 零自旋
zero-strangeness 奇异数为零的，非奇异〔的〕(粒子)
zeroth[-order] approximation 零级近似
zero trace 零迹〔的〕，无迹〔的〕
zigzag wave 锯齿波
zinc (Zn) 锌
zinc coat 镀锌的
zinc sulphide 硫化锌
zinking 镀锌
zirconia 氧化锆
zirconium (Zr) 锆
zone (1)带 (2)区域
zoom lens 可变焦距透镜
Zweig rule 茨威格规则

附 录

一、缩写词

A

A (1)argon 氩 (2)axial vector 轴矢〔量〕
Å angstrom 埃(长度单位，$=10^{-8}$厘米)
AAC automatic amplitude control 自动幅度控制
AAEC Australian Atomic Energy Commission 澳大利亚原子能委员会
AAS atomic absorption spectrometry 原子吸收光谱法
ABB automatic back bias 自动反偏压
Ac actinium 锕
a.c. absorption coefficient 吸收系数
ACA automatic circuit analyzer 自动电路分析器
ACE(ace) automatic computing equipment 自动计算机
aCi atto curie 微微微居里(10^{-18}居里)
ACO 奥尔赛正负电子对撞存储环(法)
ACOM automatic coding machine 自动编码机
ACS auxiliary coolant system 辅助冷却系统
ACT automatic code translation 自动代码翻译
A/D analog-digital 模拟数字
ADA automatic data acquisition 自动数据获取
ADC analog[ue]-digital converter 模拟-数字转换器
ADP automatic data processing 自动数据处理
ADPC automatic data processing center 自动数据处理中心
ADPS automatic data processing system 自动数据处理系统
AEC Atomic Energy Commission 原子能委员会(美)
AECL Atomic Energy of Canada Limited 加拿大原子能有限公司
AERE Atomic Energy Research Establishment 原子能研究公司(英)

AES Auger electron spectroscope 俄歇电子能谱学
A.F. automatic following 自动跟踪
AFC (1)automatic following control 自动跟踪控制
(2)automatic frequency control 自动频率控制
AFCRL Air Force Cambridge Research Laboratory 空军坎布里奇实验室(美)
aft (1)automatic fine tuning 自动微调 (2)automatic frequency tuner 自动频率调谐器
AG alternating gradient 交变陡度,交变梯度
Ag Silver 银
AGC (1)automatic gain control 自动增益控制
(2)automatic gauge controller 自动测量调整装置
AGS alternating gradient synchrotron 交变陡度同步加速器,交变梯度同步加速器(美RNL 33GeV)
AGU American Geophysical Union 美国地球物理联合会
AINSE Australian Institute of Nuclear Science and Engineering 澳大利亚原子核科学和工程研究所
AIP American Institute of Physics 美国物理学联合会
Al aluminium 铝
ALGOL algorithmic language 算法语言{计}
ALICE 阿力丝(奥尔赛重离子加速器)(法)
ALS Accelerareur Lineaire de Saclay 萨克莱直线加速器(法)
ALU arithmetic logical unit 算术逻辑部件{计}
AM amplitude modulation 调幅
Am americium 镅
AMP amplifier 放大器
AMTEC automatic time element aompensator 自动时间补偿器
amu atomic mass unit 原子质量单位($=1.66\times10^{-24}$克)
And Andromeda 仙女座{天}
ANL Argonne National Laboratory 阿贡国立实验室
ANS (1)American Nuclear Society 美国原子核学会
(2)Astronomical Netherlands Satellite 荷兰天文卫星
ANT antenna 天线
APACHE accelerator for physics and chemistry of heavy elements 物理化学用重元素加速器
APC automatic phase control 自动相位控制
APF accurate position finder 精确测位装置
APL A Programming Language 程序设计语言

APM automatic programming machine 自动程序设计机
APS American Physical Society 美国物理学会
Aql Aquila 天鹰座〔天〕
Ar argon 氩
AR accelerator research 加速器研究
ARC automatic remote control 自动遥控
AREAEE Arab Republic of Egypt Atomic Energy Establishment 阿拉伯埃及共和国原子能公司
AS air shower 空气簇射
As arsenic 砷
At astaine 砹
ATC automatic timing corrector 自动计时校正器
ATHENE atmosphere high-energy neutrino experiment 大气高能中微子实验
atm. atmosphere 大气
ATS automatic tuning system 自动调谐系统
AU astronomical unit 天文单位
Au gold 金
Aur Auriga 御夫座〔天〕
AWG American wire gauge 美〔国线〕规
az. azimuth 方位〔角〕

B

B boron 硼
BA bayard-alpert 电离计
Ba barium 钡
BARC Bhabha Atomic Research Centre 巴巴原子研究中心(印)
BASIC (1)beginner's algebraic symbol interperter compiler 初学者的代数符号编译程序
(2)beginner's all-purpose symbolic instruction code 初学者的通用符号指令码
BC bubble chamber 泡室
BCD binary-coded decimal 二至十进制，二进制编码的十进制
BE binding energy 结合能
Be beryllium 铍
BEBC Big European Bubble Chamber 欧洲大泡室
BEPN(b.e.p.n.) binding energies per nucleon 每个核子的结合能

BEPP(b.e.p.p.) binding energies per proton 每个质子的结合能
BeV billion electron-volts 京电子伏,千兆电子伏,十亿电子伏
bevalac bevatron linear accelerator 贝伐加速器的直线加速器(美)
BFO beat-frequency oscillator 差频振荡器,拍频振荡器
BG background (1)本底,背景 (2)后台{计}
Bi bismuth 铋
bib bibcock 活门,龙头
bit binary digit 位,彼特(二进制信息单位)
Bk berkelium 锫
BL Brookhaven linac 布鲁克海文直线加速器(美)
BNES British Nuclear Energy Society 英国核能学会
BNL Brookhaven National Laboratory 布鲁克海文国立实验室
BOL beginning of life 寿命初期,寿命起点
Bq becquerel 贝柯勒尔(放射性强度单位)
BR branching ratio 分支比
Br bromine 溴
brems bremsstrahlung 韧致辐射,阻尼辐射
BSO blue stellar object 蓝星体
BU Boston University 波士顿大学(美)
BV breakdown voltage 击穿电压

C

C carbon 碳
Ca cacium 钙
CA curilinear accelerator 曲线加速器
CAC conserved axial current 守恒轴矢流
CAD computer aided design 计算机辅助设计
CALTECH California Institute of Technology 加利福尼亚理工学院(美)
Calutron California University cyclotron 加利福尼亚大学迴旋加速器(美)
CAMAC computer automatic measurement and control 卡码克(计算机自动测量与控制)
Cas Cassiopeia 仙后座{天}
Cb columbium 铌
CC (1)charge collection 电荷收集 (2)charged current 带流电

(3)control console 控制台,操纵台 (4)cloud chamber 云室

CCDN neutron data compilation center 中子数据编纂中心

Cd cadmium 镉

Ce cerium 铈

CEA (1)Commissariat à l'Energie Atomique 原子能委员会(法)
(2)Cambridge electron accelerator 坎布里奇电子加速器(美)

Cen Centaurus 半人马座{天}

CEN.S Centre d'Etudes Nucleaire de Saclay 萨克莱原子核研究中心(法)

CERN Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (现称 Organisation Européene pour la Recherche Nucléaire) 欧洲核子研究中心

CERNET CERN Computer Network 欧洲核子研究中心计算机网

CERN ISR CERN intersecting sterage ring 欧洲核子研究中心交叉[对撞]存储环

CESAR CERN electron storage and accumulation ring 欧洲核子研究中心电子存储和积累环

CESR (1)CERN electron storage ring 欧洲核子研究中心电子存储环
(2)Cornell electron storage ring 康奈耳[大学]电子存储环

Cf californium 锎

Ci curie 居里(放射性单位,$=3.7\times10^{10}$次衰变/秒)

CIM constituent interchange model 组元交换模型

CIT California Institute of Technology 加利福尼亚理工学院(美)

CL confidence level 置信水平

Cl chlorine 氯

clinac clinic linac 医用加速器

CLNS Cornell University Laboratory of Nuclear Studies 康奈耳大学原子核研究实验室(美)

Cm curium 锔

CMa Canis Major 大犬座{天}

CML current mode-logic 电流开关逻辑

CMMS CERN missing-mass spectrometer 欧洲核子研究中心丢失质量谱仪

CMOS complementary metal-oxide-semiconductor 互补金属氧化物半导体

CMS (1)centre-of-mass system 质心系

(2)cold magnet synchrotron 冷磁极同步加速器
CMU Carnegie-Mellon University 卡内基梅朗大学(美)
cn charge neutralization 电荷中和
CNA Canadian Nuclear Association 加拿大原子核协会
CNEN Commitato Nazionale Energia Nucleari 原子能委员会(意)
CNES Centre National d'Etudes Spatiales 国立空间研究中心(法)
CNRN Comitato Nazionale per le Ricerche Nucleari 全国原子核研究委员会(意)
Co cobalt[um] 钴
COBOL common business oriented language 面向商业的通用语言{计}
Com Coma Berenices 后发座{天}
Cos/Mos complementary symmetry/metal oxide semiconductor 互补对称金属氧化物半导体〔电路〕
COSPAR Committee on Space Research 空间研究委员会
cp chemically pure 化学纯
CP clock pulse 时钟脉冲
CPAA charged particle activation analysis 带电粒子活化分析
cpm (1)counts per minute 每分钟计数 (2)cycles per minute 每分钟循环次数
CPS CERN proton synchrotron 欧洲核子研究中心质子同步加速器
c.p.s. cycle per second 周/秒,赫〔兹〕
CPU central processing unit 主机,中央处理机{计}
Cr chromium 铬
CRC (1)Cosmic Rays Conference 宇宙线会议
(2)coupling reaction channels 耦合反应道
CRE cosmic ray enhancement 宇宙线增强
CRIC coaxial reflection ionization chamber 同轴反射电离室
CRN Centre de Recherches Nucleaires 原子核研究中心(法)
CRO cathode-ray oscillograph 阴极射线示波器
CRT cathode-ray tube 阴极射线管
Cs cesium 铯
c/s cycle per second 周/秒
CTR controlled thermonuclear reaction 受控热核反应
CTSL Caltech Synchrotron Laboratory 加利福尼亚理工学院同步加速器实验室(美)

CU Columbia University 哥伦比亚大学(美)
Cu copper 铜
CVC conserved vector current 守恒矢量流
CVD chemical vapor deposition 化学汽相淀积
CW continuous wave 连续波
CWD charged wire detector 荷电丝探测器
CWRU Case Western Reserve University 凯斯西部预备大学(美)
CYCLO cyclotron 回旋加速器
Cyg Cygnus 天鹅座{天}

D

d dose 剂量
DA delay amplifier 延迟放大器
D/A digital-to-analog 数字-模拟
DAC digital-to-analog converter 数字-模拟转换器
DAME data acquisition and measuring equipment 数据获取和测量设备
DAP data acquisition and processing 数据获取和处理
DAS (1)data acquisition system 数据获取系统
(2) double-axis spectrometer 双轴谱仪
(3) double-arms spectrometer 双臂谱仪
datin data inserter 数据输入器
DAW dry active waste 干放射性废物
db decibel 分贝
DBC deuterium bubble chamber 氘泡室
DC digital computer 数字计算机
DCI 正负电子〔对撞〕存储环(法,奥尔赛2×1.8GeV)
DCS data communication system 数据传输系统
DDA digital differential analyzer 数字差分分析器
DDC direct digital control 直接数字控制
DESY Deutsches Elektronen-Synchrotron Laboratory 德意志〔联邦共和国〕电子同步加速器研究中心
DI data input 数据输入
DID digital information display 数字信息显示

DL Daresbury Laboratory 达累斯伯里实验室(英)
D.N. delayed neutron 缓发中子
dN decineper 分奈〔培〕
DNPL Daresbury Nuclear Physics Laboratory 达累斯伯里核物理实验室(英)
DOE Department of Energy 能源部(美)
DORIS 道瑞斯(德意志电子同步加速器中心的正负电子对撞机)
DSC differential scanning calorimeter 微分扫描量热器
d.t.l. diode-transistor logic 二极管-晶体管逻辑
DTN data terminal network 数据终端网络
DUMAND deep underwater muon and neutrino detector 深水μ子和中微子探测器
DVM digital voltmeter 数字式电压表
Dy dysprosium 镝

E

EAEC European-Atomic Energy Community 欧洲原子能团体(比)
EAES European Atomic Energy Society 欧洲原子能学会
EANDC European-American Nuclear Data Committee 欧美核数据委员会(比)
EAROM electrically-alterable read-only memory 电可改写只读存储器
EAS extensive air shower 广延大气簇射
EB external bremsstrahlung 外韧致辐射
EBS electron beam scanning system 电子束扫描系统
EC emulsion chamber 乳胶室
ECC (1) emulsion cloud chamber 乳胶〔云〕室
(2) error correcting code 纠错码
ECFA European Committee on Future Accelerators 欧洲未来加速器委员会
ECL emitter coupled logic 发射极耦合逻辑
ECR electron cyclotron resonance 电子回旋加速器共振
ECTL emitter coupled Transistor logic 发射极耦合晶体管逻辑
EDP electronic data processing 电子〔学〕数据处理
EDU electronic display unit 电子显示单元

e.h.f. extra-high frequency 超高频率
EHT extra high tension 超高压
EHV extreme high vacuum 极高真空
EMI external muon identifier 外部μ子鉴别器
EMP (1) electromagnetic pulse 电磁脉冲
(2) electron microprobe 电子微探针
ENDOR electron nuclear double resonance 电子-核双共振
ENDS European Nuclear Documentation System 欧洲原子核文献系统
ENEA European Nuclear Energy Agency 欧洲核能机构
EOB end of bombardment 轰击结束
EPA electron prototype accelerator 原型电子加速器
EPIC electron-positron [proton] intersecting complex 正负电子〔质子〕交叉〔对撞〕组合
EPR electron paramagnetic resonance 电子顺磁共振
EPS (1) electron pair spectrometer 电子对撞仪
(2) European Physical Society 欧洲物理学会
Er Erbium 铒
ERA electron ring accelerator 电子环型加速器
ERDA Energy Research and Development Administration 能源研究和发展署（美）
ERTS Earth Resources Technology Satellite 地球资源卫星（美）
ES (1) electron spectrometer 电子分光仪
(2) electron synchrotron 电子同步加速器
Es einsteinium 锿
ESA European Space Agency 欧洲空间局
ESO European Southern Observatory 欧洲南方天文台
ESP (1) electron spin polarization 电子自旋极化
(2) energetic storm particle 高能暴粒子
ESR electron spin resonance 电子自旋共振
ESRO European Space Research Organization 欧洲空间研究组织
e.s.u. electrostatic unit 静电单位
Eu europium 铕
eV electron-volt 电子伏〔特〕
EXTHENE extraterrestrial high-energy neutrino experiment 高能地外中微子实验

F

F fluorine 氟
f (1) fermi 费密(长度单位，$=10^{-13}$厘米)
(2) frequency 频率
fci femtocurie 尘居里，毫微微居里($=10^{-15}$居里)
FCP first collision probability 首次碰撞概率，首次碰撞几率
Fe iron 铁
FEB fast-extracted beam 快引出束
Fermilab Fermi Laboratory 费密实验室(美)
FET field effect transistor 场效应晶体管
FF flip-flop 触发器
FFAG fixed-field alternating gradient 定场交变陡度
FFT fast Fourier transform 快速傅里叶变换
FFTD fission fragment track dosimeter 裂变碎片径迹剂计
FIAN 科学院物理研究所(苏)
FID flying image digitizer 飞点图象数字化转换器
FIMS field ion mass spectroscopy 场离子质谱仪
FLT fault location test 故障检寻试验
FM frequency modulation 调频
Fm fermium 镄
FNAL Fermi National Accelerator Laboratory 费密国立加速器实验室(美)
FNL Frascati National Laboratory 弗拉斯卡蒂国立实验室(意)
FORTRAN formula translator 公式翻译程序，FORTRAN 语言程序
Fr francium 钫
FSD flying spot digitizer 飞点数字化转换器
FSM field strength meter 场强计
FSU Florida State University 佛罗里达州立大学(美)
FWHM full width at half-maximum 半峰全宽度

G

g (gs) gauss 高斯(磁场强度单位)
Ga gallium 镓

GANIL Le Grand Accélérateur National d'ions Lourds 国家大型重离子加速器(法)
Gd gadolinium 钆
Ge gemanium 锗
GESSS Group for European Super-Conducting Synchrotron Studies 欧洲超导同步加速器研究组
GeV gigaelectron-volts 京电子伏,千兆电子伏,十亿电子伏(=10^9电子伏)
GGM Gargamelle "巨人"(CERN 重液泡室)
GHz gigahertz 京赫,千兆赫,十亿赫(=10^9赫)
GIFCO Gruppi Italiani di Fisica Cosmica 意大利宇宙物理组
GSFC Goddard Space Flight Center 戈达德空间飞行中心(属NASA)(美)
GX galactic X-ray source 银河系X射线源

H

H hydrogen 氢
h henry 亨〔利〕(电感单位)
HAS horizontal air shower 水平空气簇射
HBC hydrogen bubble chamber 氢泡室
HCPS hollow cathode plasma source 空心阴极等离子体源
HDD hollow discharge duoplasmatron 空心放电双等离子体离子源
He helium 氦
HEAO High Energy Astronomical Observatory 高能天文台(美)
HEED high energy electron diffraction 高能电子衍射
HEP High Energy Physics 高能物理〔学〕
HEPDEX high-energy proton detection experiments 高能质子探测实验
HEPI High Energy Physics Index 高能物理〔学〕索引
HEPL High Energy Physics Laboratory, Stanford University 斯坦福大学高能物理实验室(美)
HEPP high energy and particle physics 高能物理〔学〕与粒子物理〔学〕
Her Hercules 武仙座{天}
HERA high-energy reaction analysis 高能反应分析
HF high frequency 高频

Hf hafnium 铪
HFBC high field bubble chamber 高磁场泡室
HFS hyperfine structure 超精细结构
Hg mercury 汞,水银
HI heavy ions 重离子
HIDE heavy ion demonstration experiment 重离子轻核聚变示范实验
HIF heavy ion fusion 重离子聚变
HILAC (hilac) heavy ion linear accelerators 重离子直线加速器(美)
HIPAC heavy-ion plasma accelerator 重离子等离子体加速器
HLBC heavy-liquid bubble chamber 重氢泡室
Ho holmium 钬
HPBW half-power beamwidth 半功率束宽
HTC height-to-time converter 〔脉冲〕高度-时间转换器
HV high voltage 高压
HVEC High Voltage Engineering Corporation 高压工程公司(美)
HW half-width 半宽度
HWHM half width at half maximum 半峰半宽
HYBUC hyperon bubble chamber 〔探测〕超子〔的〕气泡室
hz hertz 赫〔兹〕(频率单位)

I

I iodine 碘
IAE Institute Atomic Energy, Kurchatov 库尔卡托夫原子能研究所(苏)
IAEA International Atomic Energy Agency 国际原子能机构(奥)
IAEC Israel Atomic Energy Commission 以色列原子能委员会
IANEC Inter-American Nuclear Energy Commission 美洲核能委员会
IASY International Active Sun Year 国际太阳活动期观测年
IAU International Astronomical Union 国际天文协会
IC integrated circuit 集成电路
icc internal conversion coefficient 内转换系数
ICCR International Conference on Cosmic Ray 国际宇宙线会议

ICE initial cooling experiment 起始冷却实验
ICFA International Committee for Future Accelerators 国际未来加速器委员会
ICONS Information Center on Nuclear Standards 原子核标准情报中心(美)
ICRC International Cosmic Rays Conference 国际宇宙线会议
ICRH ion cyclotron resonant heating 离子迴旋加速器共振加热
ICRP International Commission on Radiological Protection 国际辐射防护委员会
ICRU International Commission on Radiation Units and Measurements 国际辐射单位与测量委员会
ICTP International Centre for Theoretical Physics 国际理论物理中心
IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers 电气与电子工程师协会(美)
IF intermediate frequency 中频
IGY International Geophysical Year 国际地球物理年
IHEP Institute of High Energy Physics 高能物理研究所
IIT Illinois Institute of Technology 伊利诺斯理工学院(美)
IKO Institut voor Kernphysisch Onderzoek 昂德卓克核物理研究所(荷)
ILL Institute Laue-Langevin 劳厄·朗之万研究所(法)
IM impulse modulation 脉冲调制
IMP (1) interface message processor 接口通信处理机
(2) interplanetary monitoring platform 行星际监测平台
In indium 铟
INDC International Nuclear Data Committee 国际核数据委员会
ING intense neutron generator 强中子发生器
INIS International Nuclear Information System 国际核情报系统
INSJ Institute for Nuclear Study, Japan 日本原子核研究所
INSPEC Information Service in Physics, Electrotechnology, Computer and Control 物理、电工、计算机和控制情报服务部(英)
I/O input/output 输入/输出
IPF internal picket fence 泡室内篱式计数器系统
IPM independent Particle model 独立粒子模型
IPNO Institut de Physique Nucleaire, Orsay 奥尔赛核物理研究所(法)
IQSY International Quiet Sun Year 国际宁静太阳年

IR infra-red 红外
Ir iridium 铱
IRA isochronous ring accelerator 等时环型加速器
IRM intermediate range monitor 中间区段监测器
IRPA International Radiation Protection Association 国际辐射防护委员会
ISIS identification of secondaries by ionization sampling 电离取样次级粒子鉴别器
ISR intersecting storage rings 交叉〔对撞〕存储环
IT isomeric transition 同质异能核跃迁
ITA internal target area 内靶区
ITEP Institute of Theoretical and Experimental Physics 理论与实验物理研究所(苏)
ITP Institute for Theoretical Physics 理论物理研究所
IUPAP International Union of Pure and Applied Physics 国际理论与应用物理联合会
IVB intermediate vector boson 中间矢量玻色子
IVIC Institut Venezolano de Investigaciones Cientificas 委内瑞拉科学研究所

J

JAEC Japanese Atomic Energy Commission 日本原子能委员会
JAERI Japan Atomic Energy Research Institute 日本原子能研究所
JCAE Joint Committee on Atomic Energy 〔国会〕原子能联合委员会(美)
JENER Joint Establishment of Nuclear Energy Research 核能研究联合公司(挪)
JHU Johns Hopkins University 约翰·霍普金斯大学(美)
JINR Joint Institute for Nuclear Research 联合原子核研究所(苏)
JSC Johson Space Center 约翰逊空间中心(属NASA)(美)

K

K potassium 钾
kci kilocurie 千居〔里〕

KEK Ko Enerugi-Ken (National Laboratory for High Energy Physics) 国立高能物理实验室(日)
KEK PS KEK Proton Synchrotron 国立高能物理实验室质子同步加速器(日)
keV kiloelectron-volt 千电子伏
KFK kernforschungszentrum, Karlsruhe 卡尔斯鲁厄核研究中心(西德)
kG kilogauss 千高斯
kHz kilohertz 千赫〔兹〕
kOe kilooersted 千奥斯忒
kpc kiloparsec 千秒差距
Kr krypton 氪
Ku kurchatovium 钅扩
kw kilowatt 千瓦
kwh kilowatt-hour 千瓦〔小〕时

L

La lanthanum 镧
lab laboratory 实验室
LAL Laboratorire de l'Acceleratour Linéaire 直线加速器实验室(法)
LAMPF Los-Alamos Meson Physics Facility 洛斯阿拉莫斯介子物理工厂(美)
LASL Los-Alamos Scientific Laboratory 洛斯阿拉莫斯科学实验室(美)
lat latitude 纬度
LBCG large bubble chamber geometrical program 大泡室几何程序
LBL Lawrence Berkeley Laboratory 劳伦斯伯克利实验室(美)
LDP laboratory data processing 实验数据处理
LED light emitting diode 光发射二极管
IEED low-energy electron diffraction 低能电子衍射
LEP large electron-positron 大型正负电子对撞机
Li lithium 锂
linac linear accelerator 直线加速器
LNF Laboratori Nazionale di Frascati 弗拉斯卡蒂国立实验室

（意）
LPS longitudinal phase space 纵向空间
LPTHE Laboratoire de Physique Theorique et Hautes Energies 理论与高能物理实验室(法)
LPTPE Laboratoire de Physique Theorique et Particules Elemetaires 理论与基本粒子物理实验室(法)
Lr lawrencium 铹
LSI large scale integration 大规模集成〔电路〕
LSU Louisiana State University 路易斯安那州立大学(美)
lt-yr light-year 光年(=0.946×10^{18}厘米)
Lu lutetium 镥
Lup Lupus 豺狼座〔天〕
LUSY Lund synchrotron 隆德同步加速器(瑞典)
ly light year 光年
Lyr lyra 天琴座〔天〕

M

mA milliampere 毫安〔培〕
magamp magnetic amplifier 磁放大器
MATSCIENCE Institute of Mathematical Sciences 数学科学研究所(印)
Mc Megacycle 兆周
MCF million cubic feet 百万立方英尺
Md mendelevium 钔
MED maximum exposure dose 最大照射剂量
MeV megaelectron-volt (million electron-volt) 兆电子伏,百万电子伏(=10^6电子伏)
mf millifarad 毫法〔拉〕
Mg magnesium 镁
mh millihenry 毫亨〔利〕
MHD magnetohydroynamics 磁流体力学
MI melt index 熔融指数
MICR magnetic ink character reader 磁墨水字符读出器
MIT Massachusetts Institute of Technology 麻省理工学院(美)
ml milliliter 毫升
MM missing mass 丢失质量

mm-mrad millimeter-milliradian 毫米-毫弧度(束流发射度单位)
Mn Manganese 锰
Mo Molybdenum 钼
mod. modulator 调制器
MODEM modulator-demodular unit 调制解调器
MOS metal-oxide-semiconductor 金属氧化物半导体
MP multiparticle 多粒子
MPC million parsec 百万秒差距
MPS multi-particle spectrometer 多粒子谱仪
mrad milli-radian 毫弧度
ms millisecond 毫秒
MSC magnetostrictive spark chamber 磁致伸缩火花室
MSI medium scale integration 中规模集成〔电路〕
MSUCL Michigan State University Cyclotron Laboratory 密执安州立大学迴旋加速器实验室(美)
MTBF mean time between failures 平均稳定时间,平均故障间隔时间
MTTR mean time to repair 平均故障修复时间
MURA Midwestern University Research Association 中西部大学研究联合会(美)
MV megavolt 兆伏〔特〕
mV millivolt 毫伏〔特〕
MW megawatt 兆瓦〔特〕
mW milliwatt 毫瓦〔特〕
m.w.e. meter water equivalent 米等效水深
MWPC multiwire proportion chamber 多丝正比室

N

N nitrogen 氮
Na sodium 钠
NAA neutron activation analysis 中子活化分析
NAL National Accelerator Laboratory 国立加速器实验室(美)
NAP nuclear active particle 核活性粒子,核作用粒子
NAS National Academy of Sciences 国家科学院
NASA National Aeronautics and Space Administration 国家航空和宇宙航行局(美)
Nb niobium 铌

NBB narrow band beam 窄带束(中微子束)
NBS National Bureau of Standard 国家标准局(美)
NC neutral current 中性流
NCAR National Center for Atmospheric Research 国立大气研究中心(美)
NCRP (1) National Council on Radiation Protection and Measurements 全国辐射防护与测量委员会(美)
(2) Nuclear Physics Research Committee 核物理研究委员会
Nd neodymium 钕
NDA nuclear data acquisition 核数据获取
NDRO non-destructive read out 无损读出
NDS the nuclear data section 核数据组
Ne neon 氖
NEC National Electrostatic Corporation 国家静电公司(美)
NES Nuclear Engineering Society 核工程学会(美)
Net. network 网络
nf nanofarad 纤法〔拉〕,毫微法〔拉〕($=10^{-9}$法〔拉〕)
nh nanohenry 纤亨〔利〕,毫微亨〔利〕($=10^{-9}$亨〔利〕)
Ni Nickel 镍
NIM nuclear instrument modules 核仪器组件
NIMROD "猎人" (7 GeV 弱聚焦质子同步加速器)(英)
NINA 5GeV 强聚焦电子同步加速器(英)
NIRNS National Institute for Research in Nuclear Science 国立核科学研究所(英)
NM neutron monitor 中子监测器
NMR nuclear magnetic resonance 核磁共振
NNB nucleon-nucleon bremsstrahlung 核子-核子韧致辐射
NO nuclear orientation 核取向
No nobelium 锘
Np neptunium 镎
NPR nuclear paramagnetic resonance 核顺磁共振
NPRC Nuclear Physics Research Committee 核物理研究委员会(美)
NQR nuclear quadrupole resonance 核四级共振
NRC National Research Council 国家研究委员会(加)
NRL Naval Research Laboratory 海军研究实验室(美)
NRZ nonreturn-to-zero 不归零制
ns nanosecond 纤秒,毫微秒($=10^{-9}$秒)

NSF National Science Foundation 国家科学基金会(美)
NSLS National Synchrotron Light Source 国家同步加速器光源(美)
NSRL Nuclear Structure Research Laboratory 核结构研究实验室(美)
nW nanowatt 纤瓦[特],毫微瓦[特]
NYU New York University 纽约大学(美)

O

O oxygen 氧
OAO Orbiting Astronomical Observatory 轨道天文台
OBEC one-boson exchange 单玻色子交换
OCR optical character reader 光学字符读出器，光学字符阅读器
OCV open circuit voltage 开路电压
Oe Oersted 奥斯特(磁场强度单位)
OGO Orbiting Geophysical Observatory 轨道地球物理天文台
OLDF On-Line Data-processing Facility 在线数据处理设备(美BNL)
OP output point 飞出点(粒子的)
Oph Ophinchus 蛇夫座{天}
ORELA Oak Ridge electron linear accelerator 橡树岭电子直线加速器(美)
Ori Orion 猎户座{天}
ORIC Oak Ridge isochronous cyclotron 橡树岭等时迴旋加速器(美)
ORINS Oak Ridge Institute of Nuclear Studies 橡树岭原子核研究所(美)
ORNL Oak Ridge National Laboratory 橡树岭国立实验室(美)
OS operation system 操作系统
Os osmium 锇
Osc. (1) oscilloscope 示波器 (2) oscillator 振荡器
OSO Oribiting Solar Observatory 轨道太阳观测台
OTL output transformerless 无变压器输出

P

P (1) parity 宇称 (2) phosphorus 磷
PA power amplifier 功率放大器
Pa protactinium 镤
PAM pulse amplitude modulation 脉〔冲〕幅〔度〕调制
Pb Lead 铅
PC proportional counter 正比计数管
pc parsec 秒差距
PCA polar cap absorption 极盖〔电离层〕吸收
PCAC partially conserved axial-vector current 部分守恒轴矢流
PCM pulse code modulation 脉〔冲编〕码调制
PCVC partically conserved vector current 部分守恒矢量流
Pd palladium 钯
PDM pulse duration modulation 脉〔冲〕宽〔度〕调制
Per Persius 英仙座{天}
PFAG pulse field alternating gradient 脉冲磁场交变陡度，脉冲磁场交变梯度
PFCG pulse field constant gradient 脉冲磁场常陡度，脉冲磁场常梯度
PFM pulse frequency modulation 脉冲频率调制
PHA pulse height analyzer 脉冲高度分析器
PIXE proton-induced X-ray emission 质子感生X射线辐射
PLA proton linear accelerator 质子直线加速器
PLL phase-locked loop 锁相环路
PM phase modulation 调相
Pm promethium 钷
PMOS P-channal metal oxide semiconductor P沟道金属氧化物半导体
PMR paramagnetic resonance 顺磁共振
PMT photomultiplier tube 光电倍增管
PNM pulse number modulation 脉冲密度〔数〕调制
PNS pulsed neutron source 脉冲中子源
PNTD plastic nuclear track detector 塑料核径迹探测器
Po polonium 钋
PP plasma physics 等离子体物理

PPA Princeton Particle Accelerator 普林斯顿粒子加速器(美)
ppb parts per billion 十亿分之几
PPM (1) pulse phase modulation 脉〔冲位〕相调制
(2) pulse position modulation 脉〔冲〕位〔置〕调制
ppm parts per million 百万分之几
pphm parts per hundred million 亿分之几
PPT polarized proton target 极化质子靶
PR pattern recognition 图形识别
Pr praseodymium 镨
PRF pulse repetition frequency 脉冲重复频率
PROM programmable read-only memory 可编程序只读存储器
PRR pulse-repetition rate 脉冲重复率
PS proton synchrotron 质子同步加速器
PSD position sensitive detector 位置灵敏探测器
PSK phase-shift keying 相移开关
PSW program status word 程序状态字
Pt platinum 铂
PTM (1) phase-time modulation 相时调制
(2) pulse-time modulation 脉时调制
Pu plutonium 钚
Pup Puppis 船尾座{天}
P.V.C. poly vynil chloride 聚氯乙烯
PWC propotional wire chamber 正比丝室
PWM pulse-width modulation 脉冲宽度调制

Q

QCD quantum chromodynamics 量子色动力学
QED quantum electrodynamics 量子电动力学
QFD quantum flavor dynamics 量子味动力学
QGD quantum gravitational dynamics 量子引力动力学
QPM quark-parton model 夸克部分子模型
QSG quasi-stellar galaxy 类星星系
QSO quasi-stellar object 类星体
QSS quasi-stellar source 类星射电源

R

Ra radium 镭
RADEX radiological exclusion area 放射性禁区
RAM random access memory 随机存取存储器
Rb rubidium 铷
RC resistance-capacitance (resistor-capacitor) 〔电〕阻〔电〕容
RD recorder (1)记录器 (2)录声机
Re rhenium 铼
revr receiver 接收机,输入元件
rf radio frequency 高频
Rh rhodium 铑
RHEL Rutherford High-Energy Physics Laboratory 卢瑟福高能物理实验室(英)
RIFP Research Institute for Fundamental Physics 基础物理研究所
RIOS remote input/ output station 远程输入输出站
RJE remote job entry 远程作业输入
rms root-mean-square 均方根
Rn radon 氡
ROM read-only memory 只读存储器
RPH relative pulse height 相对脉冲高度
r.p.s. revolution per second 每秒转数
RRS Radiation Research Society 辐射研究学会
RSI right scale integrated circuit 适当规模集成电路
RSIC Radiation Shielding Information Center 辐射屏蔽情报中心(美)
RT receiver and transmitter 接收机与发射机
Ru ruthenium 钌
RWTH Rheinisch-Westfäwscher Technische Hochschule 莱茵-威斯特发里亚技术大学(西德)
RZ return-to-zero system 归零制

S

S sulphur 硫
SAMM semiautomatic measuring machine 半自动测量机

SAS small astronomy satellite 小天文卫星
SATR stereoscopic analogous track recognition 立体模拟,径迹识别
Sb antimony 锑
Sc scandium 钪
SC (1) spark chamber 火花室
(2) standard conditions 标准条件
(3) superconducting 超导〔的〕
(4) supercooled 过冷〔的〕
(5) synchrocyclotron 同步回旋加速器
SC short circuit 短路
SCC supervisory control computer 监督控制计算机
SCLC space-charge limited current 受空间电荷限制的电流
Sco Scorpius 天蝎座{天}
SCR silicon controlled rectifier 可控硅整流器
Se selenium 硒
SEB slow-extracted beam 慢引出束
SEM (1) scanning electron microscope 扫描电子显微镜
(2) secondary emission moniter 次级发射监视器
Ser Serpens 巨蛇座{天}
Sge Sagitta 天箭座{天}
Sgr Sagittarius 人马座{天}
SH super heavy 超重
SHEED scanning high energy electron diffraction 扫描高能电子衍射
SHF superhigh frequency 超高频
SI systeme international 国际〔单位〕制
Si Silicon (Silicium) 硅,矽
SIN Swiss Institute of Nuclear Research 瑞士原子核研究所
SIT Stevens Institute of Technology 史蒂文斯技术学校(美)
SLAC Stanford Linear Acceleratory Center 斯坦福直线加速器中心(美)
SLT solid logic technology 固体逻辑工艺学
Sm samarium 钐
SN Supernova 超新星
S/N signal-to-noise ratio 信噪比
Sn tin 锡
SNR supernova remnant 超新星遗迹
SNU solar neutrino unit 斯纽(太阳中微子单位)

SP (1) scanning projector 扫描投影仪
(2) spectroscopically pure 光谱纯
SPEAR Stanford Positron-Electron Asymmetric Rings 斯坦福正负电子非对称性〔存储〕环(美)
SPF spectrophotofluorometer 分光光度荧光计
SPS Super Proton Synchrotron 超级质子同步加速器 (CERN)
Sr strontium 锶
sr steradian 球面度
SREL Space Radiation Effects Laboratory 空间辐射效应实验室(美)
SRS spiral reader system 螺旋〔扫描〕读出系统
SSD solid state detector 固态探测器
SSI small scale integration 小规模集成〔电路〕
SSTD solid state track detector 固态径迹探测器
ST sidereal time 恒星时
STAC sampling total absorption counter 抽样全吸收计数器
STP solar terrestrial physics 日地物理学
SVC supervisor call 管理程序调入

T

Ta Tantalum 钽
TANC total absorption nuclear cascade counter 全吸收核级联计数器
TASC total absorption shower counter 全吸收簇射计数器
Tau Taurus 金牛座〔天〕
Tb terbium 铽
Tc technetium 锝
TCC Track Chamber Committee 径迹室委员会
TD (1) time digitizer 时间数字转换器 (2) Tunnel diode 隧道二极管
Te tellurium 碲
TEIC tissue equivalent ionization chamber 组织等效电离室
TeV teraelectron-volts 垓电子伏,兆兆电子伏(=10^{12}电子伏)
Th thorium 钍
Ti titanium 钛
TINCLE track-in-cleavage 切面中的径迹

TINT track-in-track 径迹中的径迹
TIP terminal interface processor 终端接口处理机
Tl thallium 铊
TLD thermoluminescent dosimeter 热释光剂量计
Tm (Tu) thulium 铥
TR transition radiation 穿越辐射
TRISTAN Transposal Ring Intersecting Storage Accelerators in Nippon 日本加速器交叉存储器
TRIUMF Tri-University Meson Facility 三大学介子工厂(加)
TSS time-sharing system 分时系统
TST track sensitive target 径迹灵敏靶
TTL transistor-transistor logic 晶体管-晶体管逻辑
TUNL Triangle Universities Nuclear Laboratory 三角大学原子核实验室(美)
TVGP three view geometry program[me] 三视图几何程序
TWO travelling-wave oscillograph 行波示波器
TWT travelling-wave tube 行波管

U

U uranium 铀
UA University of Arizona 亚利桑那大学(美)
UCLRL University of California Lawrence Radiation Laboratory 加利福尼亚大学劳伦斯辐射实验室(美)
UCRL University of California Radiation Laboratory 加利福尼亚大学辐射实验室(美)
UH (1) ultra heavy 超重 (2) ultra high 超高
UHE ultra high energy 超高能
UHF ultra high frequency 超高频
UHV (1) ultra high vacuum 超高真空
(2) ultra high voltage 超高[电]压
UKAEA United Kingdom Atomic Energy Authority 联合王国原子能管理局(英)
UM University of Massachusetts 马萨诸塞大学(美)
UNILAC (1) Universal heavy ion lianc 通用重离子直线加速器(西德)(2) Universe Linear Accelerator 全粒子直线加速器(西德)
UR University of Rochester 罗彻斯特大学(美)

URA University Research Association 大学研究协会(美)
UT universal time 世界时
UU University of Utah 犹他大学(美)
UV ultra-violet 紫外

V

V vanadium 钒
vac. pol. vacuum polarization 真空极化
VBA very big accelerator 巨型加速器
V de G Van de Graaff 范德格喇夫〔静电〕加速器
VCO voltage controlled oscillation 压控振荡
Vel Vela 船帆座{天}
VEPP 正负电子对撞存储环(苏)
VF video frequency 视频
VHF very high frequency 甚高频
VINS very intense neutron source 超强中子源
Vir Virgo 室女座{天}
VLA very large array 甚大天线阵
VOR very high frequency omnidirectional range 甚高频全向信标
VRS variable radio source 变射电源
VTL variable threshold logic 〔可〕变阈逻辑电路
VTR video tape recorder 磁带录象机
VTVM vacuum-tube volt-meter 电子管电压表

W

W tungsten 钨
WANL Westinghouse Astro-Nuclear Laboratory 韦斯汀豪斯天体原子核实验室(美)
WBB wide band beam 宽带束(中微子束)
WEC World Energy Conference 世界能源会议
WU Washington University 华盛顿大学

X

Xe xenon 氙
XPS (1)X-ray photoelectron spectroscopy X射线光电子能谱学
(2) X-ray photon source X射线光源
XRF X-ray fluorescence X射线荧光
XTR X-ray transition radiation X射线穿越辐射

Y

Y (Yt) yttrium 钇
Yb ytterbium 镱

Z

ZAED Zentraletelle für Atomkernenergie **Dokumentation** 原子能研究文献中心(西德)
ZGS zero gradient synchrotron 零陡度质子同步加速器,零梯度质子同步加速器
Zn zinc 锌
Zr zirconium 锆

二、国外有关机构及学术会议

A

Air Force Cambridge Research Laboratory (AFCRL) 空军坎布里奇实验室(美)
American Geophysical Union (AGU) 美国地球物理联合会
American Institute of Physics (AIP) 美国物理学联合会
American Nuclear Society (ANS) 美国原子核协会
American Physical Society (APS) 美国物理学会
Arab Republic of Egypt Atomic Energy Establishment (AREAEE) 阿拉伯埃及共和国原子能公司
Argonne National Laboratory (ANL) 国立阿贡实验室(美)
Argonne National Laboratory Accelerator Division (ANLAD) 国立阿贡实验室加速器部(美)
Arizona State University, Physics Department 亚利桑那州立大学物理系(美)
Atomic Energy of Canada Limited (AECL) 加拿大原子能有限公司
Atomic Energy Commission (AEC) 原子能委员会(美)
Atomic Energy Research Establishment (AERE) 原子能研究公司(英)
Australian Atomic Energy Commission (AAEC) 澳大利亚原子能委员会
Australian Institute of Nuclear Science and Engineering (AINSE) 澳大利亚核科学和工程研究所

B

Bartol Research Foundation 巴托尔研究基金会(美)
Berkeley Database Management System (BDMS) 伯克利数据库管理系统

Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability 伯克利数理统计与概率论讨论会(美)
Bhabha Atomic Research Centre (BARC) 巴巴原子研究中心(印)
Bolivian Air Shower Joint Experiment 玻利维亚空气簇射联合实验组
Boston University (BU) 波士顿大学(美)
Brandeis University 布兰迪斯大学(美)
Brasil-Japan Emulsion Chamber Collaboration 巴西-日本乳胶室协作组
British Nuclear Energy Society (BNES) 英国核能学会
Brookhaven National Laboratory (BNL) 布鲁克海文国立实验室(美)
Brown University 布朗大学(美)

C

California Institute of Technology (CALTECH, CIT) 加利福尼亚理工学院(美)
Caltech Synchrotron Laboratory (CTSL) 加利福尼亚理工学院同步加速器实验室(美)
Canadian Nuclear Association (CNA) 加拿大原子核协会
Carleton University 卡尔顿大学(加)
Carnegie-Mellon University (CMU) 卡内基梅朗大学(美)
Case Western Reserve University (CWRU) 凯斯西部后备大学(美)
Center for Theoretical Studies University of Miami 迈阿密大学理论研究中心(美)
Central Research Institute for Physics of the Hungarian Academy of Sciences 匈牙利科学院物理研究总所
Centre de Physique Theorique, Centre National de la Recherche Scientifique 国家科学研究中心理论物理中心(法)
Centre de Recherches Mathematiques, University de Montreal 蒙特利尔大学数学研究中心(加)
Centre de Recherches Nucléaires (CRN) 原子核研究中心(法)
Centre D'Etudes Nucleaire de Saclay (CEN Saclay) 萨克莱原子核研究中心(法)
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) 国立空间研究中心(法)

Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della Materia-Catania 马特里亚卡塔尼亚核物理和物质结构西西里中心(意)
CERN Laboratory (CERN LAB) 欧洲核子研究中心实验室
CERN School of Physics 欧洲核子研究中心物理学校
Charles University, Faculty of Mathematics and Physics, Department of Theoretical Nuclear Physics 查里斯大学数学和物理学院理论核物理系(捷)
Clarkson College of Technology 克拉克森技术学院(美)
College of William and Mary 威廉和玛丽学院(美)
Columbia University (CU) 哥伦比亚大学(美)
Comitato Nazionale per le Ricerche Nucleari (CNRN) 全国原子核研究委员会(意)
Comitato Nazionale per l'Energia Nuclear (CNEN) 全国核能委员会(意)
Commission a l'Energie Atomique (CEA) 原子能委员会(法)
Committe on Space Research (COSPAR) 空间研究委员会(法)
Conference on High Energy Physics 高能物理会议
Conference on High Energy Physics and Nuclear Structure 高能物理和核结构会议(美)
Conference on Unified Theories of Elementary Particle Interactions 基本粒子相互作用统一理论会议(意)
Conseil Européen pour la Recherche Nucleaire (现称 Organisation Européene pour la Recherche Nucléaire) (CERN) 欧洲核子研究中心(瑞士)
Cornell-Sydney University Astronomy Centre 康奈耳-悉尼大学天文中心(澳)
Cornell University 康奈耳大学(美)
Cornell University Laboratory of Nuclear Studies (CLNS) 康奈耳大学原子核研究实验室(美)
Cosmic Ray Commission 宇宙线委员会(属 IUPAP)
Cosmic Ray Laboratory, Institute of Physical and Chemical Research 理化研究所宇宙线实验室(日)
Cosmic Ray Laboratory, Kolar Gold Field 科拉尔金矿宇宙线实验室(印)
Cosmic Ray Laboratory, Tbilisi State University 第比利斯州立大学宇宙线实验室(苏)
Cosmic Ray Laboratory, University of Tokyo 东京大学宇宙线实验室(日)

Cracow Summer School on Theoretical Physics Nuclear Collision at High Energies and Exotic States of Hadronic Matter 克拉科夫理论物理高能核碰撞和强子物质异类态暑期学校(波)

D

Danish Space Research Institute 丹麦空间研究所
Daresbury Laboratory (DL) 达累斯伯里实验室(英)
Daresbury Nuclear Physics Laboratory (DNPL) 达累斯伯里核物理实验室(英)
Departmentat de Physique Nucléaire et Corpusculaire de l'Universitat de Geneve 日内瓦大学原子核和粒子物理系(瑞士)
Departmento de Fisica Teorica, Universidad Autonoma de Madrid 马德里自治大学理论物理系(西)
Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge 剑桥大学应用数学和理论物理系(英)
Department of Energy (DOE) 能源部(美)
Department of Physics and Astronomy, University of Maryland 马里兰大学物理和天文系(美)
Department of Physics and Astronomy, University of New Mexico 新墨西哥大学物理和天文系(美)
Department of Physics and Astrophysics, University of Delhi 德里大学物理和天体物理系(印)
Department of Physics, High Energy Theory Group, University Kaiserslautern 凯泽斯劳滕大学物理系高能理论组(西德)
Department of Physics, Imperial College 帝国学院物理系(英)
Department of Physics, Kobe University 神户大学物理系(日)
Department of Physics, Nagoya University 名古屋大学物理系(日)
Department of Physics, Okayama University 冈山大学物理系(日)
Department of Physics, Osaka City University 大阪市大学物理系(日)
Department of Physics, University of Adelaide 阿德莱德大学物理系(澳)
Department of Physics, University of Arizona 亚利桑那大学物理系(美)

Department of Physics, University of Hong Kong 香港大学物理系
Department of Physics, University of Houston 休斯顿大学物理系(美)
Department of Physics, University of the Punjab 旁遮普大学物理系(巴基斯坦)
Department of Physics, University of Toronto 多伦多大学物理系(加)
Department of Physics, University of Utah 犹他大学物理系(美)
Department of Theoretical Physics, Comenjus University 苛米尼斯大学理论物理系(捷)
Department of Theoretical Physics, Jagellonian University 加格龙大学理论物理系(波)
Department of Theoretical Physics, University of Lund 隆德大学理论物理系(瑞典)
Deutsches Elektronen-Synchrotron Laboratorium (DESY) 德意志联邦共和国电子同步加速器实验室
Division des Hautes Energies, Centre des Recherches Nucleaire 原子核研究中心高能部(法)
Duke University 杜克大学(美)

E

Energy Research and Development Administration (ERDA) 能源研究和发展署(美)
Enrico Fermi Institute, University of Chicago 芝加哥大学费密研究所(美)
Eötvös University, Institute of Theoretical Physics 埃特沃斯大学理论物理研究所(匈)
Erivan Physics Institute 埃里温物理研究所(苏)
European-American Nuclear Data Committee (EANDC) 欧美核数据委员会(比)
European Atomic Energy Community (EAEC) 欧洲原子能团体(比)
European Atomic Energy Society (EAES) 欧洲原子能学会
European Committee on Future Accelerators (ECFA) 欧洲未来加速器委员会

European Nuclear Documentation System (ENDS) 欧洲原子核文献系统
European Nuclear Energy Agency (ENEA) 欧洲核能机构
European Physical Society (EPS) 欧洲物理学会
European Space Agency (ESA) 欧洲空间局
European Space Research Organization (ESRO) 欧洲空间研究组织

F

Fachbereich-Mathematik-Naturwissenschaften der Germanische Hochschule Wuppertal 乌珀塔耳日耳曼大学数学和自然科学专业(西德)
Faculty of Physics, University of Bucharest 布加勒斯特大学物理系(罗)
Faculty of Physics, University of Sofia 索非亚大学物理系(保)
Fakultät für Physik der Universität Freiburg 弗赖堡大学物理系(西德)
Fermilab 费密实验室(美)
Fermi National Accelerator Laboratory (FNAL) 费密国立加速器实验室(费密实验室旧称)(美)
Few body Problems in Nuclear and Particle Physics 核物理与粒子物理学中的几体问题会议(加)
Florida State University (FSU) 佛罗里达州立大学(美)
Frascati National Laboratory (FNL) 弗拉斯卡蒂国立实验室(意)

G

Germanische Hochschule Siegen 齐根日尔曼大学(西德)
Germanische Hochschule Wuppertal 乌珀塔耳日耳曼大学(西德)
Gesellschaft für Schwerionenforschung 重离子研究协会(西德)
Glasgow Conference on Nuclear and Meson Physics 格拉斯哥原子核和介子物理会议(英)
Gordon Research Conference on Elementary Particle Interaction 戈登基本粒子相互作用研究会议(美)
Group for European Superconducting Synchrotron Studies (GESSS) 欧洲超导同步加速器研究组

Grupo de Altes Energies, Junta de Energia Nuclear 核能委员会高能组(西)
Gruppi Italiani di Fisica Cosmica (GIFCO) 意大利宇宙物理组
Gustaf Werner Institute 古斯塔夫沃纳研究所(瑞典)

H

Hann-Meitner-Institut für Kernforschung Berlin 柏林哈恩·梅特涅原子核研究所(西德)
Harvard University, Cyclotron Laboratory 哈佛大学迴旋加速器实验室(美)
Harvard University, High Energy Physics Group 哈佛大学高能物理组(美)
Hawaii Topical Conference in Particle Physics 夏威夷粒子物理专题会议
High-Energy Astronomical Observatory (HEAO) 高能天文台(美)
High Energy Physics Group, University Marburg 马尔堡大学高能物理组(西德)
High Energy Physics Laboratory, Stanford University (HEPL) 斯坦福大学高能物理实验室(美)
High Energy Physics Symposium 高能物理讨论会(印)
High Energy Theory Group, Physics Department, Osaka University 大阪大学物理系高能理论组(日)
High Voltage Engineering Corporation (HVEC) 高压工程公司(美)

I

IEEE Annual Conference on Nuclear and Space Radiation Effects 电气与电子工程师学会原子核和空间辐射效应年会(美)
Illinois Institute of Technology (IIT) 伊利诺斯理工学院(美)
Imperial College Physics Department 帝国学院物理系(英)
Indiana University, Physics Department 印第安纳大学物理系(美)
Information Center on Nuclear Standards (ICONS) 原子核标准情报中心(美)

Information Service in Physics, Electrotechnology, Computers and Control (INSPEC) 物理、电工、计算机和控制情报服务部(英)
Institut d'Astrophysique de Paris (IAP) 巴黎天体物理研究所(法)
Institut de Physique Nuclé(aire, Division de Physique Théorgies 核物理研究所理论物理部(法)
Institut de Physique Nucléaire, Division Hautes Energies 核物理研究所高能部(法)
Institut de Physique Nucléaire, Orsay (IPNO) 奥尔塞核物理研究所(法)
Institut de Physique Nucléaire, Université de Lausanne 洛桑大学核物理研究所(瑞士)
Institut de Physique, Université de Neuchatel 纳沙特尔大学物理研究所(瑞士)
Institut des Hautes Etude Scientifiques 高等科学研究所(法)
Institute Atomic Energy, Kurchatov (IAE) 库尔恰托夫原子能研究所(苏)
Institute for Atomic Physics 原子物理研究所(罗)
Institute for Atomic Research 原子能研究所(美)
Institute for Cosmic Ray Research, University of Tokyo 东京大学宇宙线研究所(日)
Institute for Nuclear Research of the Academy Sciences of the USSR 苏联科学院原子核研究所
Institute for Nuclear Study, Japan (INSJ) 日本原子核研究所
Institute for Nuclear Study, University of Tokyo 东京大学原子核研究所(日)
Institute Laue-Langevin (ILL) 劳厄-朗之万研究所(法)
Institute of Applied Geophysics 应用地球物理研究所(苏)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 电气与电子工程师协会(美)
Institute of High Energy Physics (IHEP) 高能物理研究所
Institute of High Energy Physics, Academy of Sciences of Kazakh 哥萨克科学院高能物理研究所(苏)
Institute of Mathematical Sciences (MATSCIENCE) 数学科学研究所(印)
Institute of Nuclear Physics 核物理研究所(苏)
Institute of Nuclear Physics, Czechoslovak Academy Science 捷克斯洛伐克科学院核物理研究所(捷)

Institute of Nuclear Physics, High Energy Physics Laboratory 核物理研究所高能物理实验室(波)
Institute of Nuclear Physics, Moscow State University 莫斯科大学核物理研究所(苏)
Institute of Nuclear Research 原子核研究所(波)
Institute of Nuclear Research and Nuclear Energy 核和核能研究所(保)
Institute of Physical and Chemical Research 理化研究所(日)
Institute of Physics, Czechoslovakia 捷克斯洛伐克物理研究所
Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences 斯洛伐克科学院物理研究所(捷)
Institute of Physics, Synchrotron Division 物理研究所同步加速器部(瑞典)
Institute of Physics, Theoretical Physics Department 物理研究所理论物理部(罗)
Institute of Physics, University of Bergen 卑尔根大学物理研究所(挪)
Institute of Physics, University of Oslo 奥斯陆大学物理研究所(挪)
Institute of Physics, University of Stockholm 斯德哥尔摩大学物理研究所(瑞典)
Institute of Physics, University of Trondheim 特龙海姆大学物理研究所(挪)
Institute of Physics, Warsaw University 华沙大学物理研究所(波)
Institute of Physics, Yugoslavia 南斯拉夫物理研究所
Institute of Space and Aeronautical Science, University of Tokyo 东京大学宇宙和航空研究所(日)
Institute of Theoretical and Experimental Physics (ITEP) 理论和实验物理研究所(苏)
Institute of Theoretical Physics (ITP) 理论物理研究所
Institute "Rudjer Boskovic", Department of Physics "鲁杰尔·波斯科维奇"学院物理系(南)
Institut for Atomenergi (IFA) 原子能研究所(挪)
Institut für Elementarteilchtheoretische Physik der Universität Mainz 美因茨大学基本粒子理论物理研究所(西德)
II Institut für Experimentalphysik der Universität Hamburg 汉堡大学实验物理第二研究所(西德)

Institut für Experimentelle Kernphysik der Universität Karlsruhe 卡尔斯鲁厄大学实验核物理研究所(西德)

Institut für Experimentelle Kernphysik der Universität Karlsruhe und des Kernforschungszentrums Karlsruhe 卡尔斯鲁厄大学及卡尔斯鲁厄原子核研究中心实验核物理研究所(西德)

Institut für Hochenergiephysik 高能物理研究所(德)

Institut für Hochenergiephysik Heidelberg 海德堡高能物理研究所(西德)

Institut für Hochenergiephysik der Österreichischen Akademie der Wissenschaften 奥地利科学院高能物理研究所(奥)

Institut für Hochenergiephysik der Universität Heidelberg 海德堡大学高能物理研究所(西德)

Institut für Kernphysik der Universität Mainz 美因茨大学核物理研究所(西德)

Institut für Physik, Universität Dortmund 多特蒙德大学物理研究所(西德)

Institut für Reine und Angewandte Kernphysik der Universität Kiel 基尔大学纯粹和应用核物理研究所(西德)

Institut für Theoretische Kernphysik, Universität Karlsruhe 卡尔斯鲁厄大学理论核物理研究所(西德)

Institut für Theoretische Physik I 理论物理研究所一部(西德)

Institut für Theoretische Physik der Technischen Hochschule Aachen 阿亨技术大学理论物理研究所(西德)

Institut für Theoretische Physik der Technischen Universität Wien 维也纳技术大学理论物理研究所(奥)

II Institut für Theoretische Physik der Universität Hamburg 汉堡大学理论物理第二研究所(西德)

Institut für Theoretische Physik der Universität Heildelberg 海德堡大学理论物理研究所(西德)

Institut für Theoretische Physik der Universität Karlsruhe 卡尔斯鲁厄大学理论物理研究所(西德)

Institut für Theoretische Physik der Universität Wien 维也纳大学理论物理研究所(奥)

Institut für Theoretische Physik, Universität Graz 格拉茨大学理论物理研究所(奥)

Institut National de Physique Nucleaire et de Physique des Particules 国立核物理与基本粒子物理研究所(法)

Institut Venezolano de Investigacione Cientificas (IVIC) 委内瑞拉科学研究所

Institut voor Kernphysisch Onderzoek (IKO) 昂德卓克核物理研究所(荷)

Inter-American Nuclear Energy Commission (IANEC) 美洲核能委员会

International Accelerator Conference 国际加速器会议

International Annual Conference on High Energy Physics 国际高能物理年会

International Astronomical Union (IAU) 国际天文协会

International Atomic Energy Agency (IAEA) 国际原子能机构(奥)

International Centre for Theoretical Physics (ICTP) 国际理论物理中心

International Commission on Radiation Units and Measurements (ICRU) 国际辐射单位与测量委员会

International Commission on Radiological Protection (ICRP) 国际辐射防护委员会

International Committee for Future Accelerators (ICFA) 国际未来加速器委员会

International Conference on Applications of the Mössbauer Effect 国际穆斯堡尔效应应用会议

International Conference on Clustering Phenomena in Nuclei 国际核集团现象会议

International Conference on Cosmic Ray (ICCR) 国际宇宙线会议

International Conference on Cosmic Rays and the Earth Storm 国际宇宙线和地球暴会议

International Conference on Duality and Symmetry in Hadron Physics 国际强子物理双关性和对称性会议

International Conference on Electromagnetic Isotope Separators and Related Ion Accelerators 国际电磁同位素分离器和有关的离子加速器会议

International Conference on Electron and Ion Beam Science and Technology 国际电子束与离子束科学与工艺会议

International Conference on Elementary Particles 国际基本粒子会议

International Conference on Few Body Problems in Nuclear and Particle Physics 国际原子核和粒子物理中几体问题会议

International Conference on Heavy Ion Sources 国际重离子源会议

International Conference on High Energy Accelerators 国际高能加速器会议
International Conference on High Energy Collisions 国际高能碰撞会议
International Conference on High Energy Physics 国际高能物理会议
International Conference on High Energy Physics at CERN 国际欧洲核子研究中心高能物理会议
International Conference on High Energy Physics and Nuclear Structure 国际高能物理与核结构会议
International Conference on Hyperfine Interactions Studies in Nuclear Reactions and Decay 国际核反应和衰变中超精细相互作用会议
International Conference on Instrumentation for High-Energy Physics 国际高能物理仪器会议
International Conference on Ion Sources 国际离子源会议
International Conference on the Interactions of Neutrons with Nuclei 国际中子与核的相互作用会议
International Conference on Magnet Technology 国际磁铁工艺会议
International Conference on Multiply-Charged Heavy Ion Sources and Accelerating Systems 国际多电荷重离子源和加速系统会议
International Conference on Neutrino Physics 国际中微子物理会议
International Conference on Nuclear Moments and Nuclear Structure 国际核矩与核结构会议
International Conference on Nuclear Photography and Solid State Track Detectors 国际原子核照相与固体径迹探测器会议
International Conference on Nuclear Physics 国际核物理会议
International Conference on Nuclear Structure 国际核结构会议
International Conference on Nuclear Structure and Spectorscopy 国际核结构和核谱会议
International Conference on Nuclidic Masses 国际核素质量会议
International Conference on Particles and Fields 国际粒子和场会议
International Conference on Photon and Electron Interaction at High Energy 国际高能光子与电子相互作用会议

International Conference on Positron Annihilation 国际正电子湮没会议

International Conference on Quantum Electronics 国际量子电子学会议

International Conference on Reactions between Complex Nuclei 国际复杂核间的反应会议

International Conference on Sector-Focused Cyclotrons 国际扇形聚焦迴旋加速器会议

International Conference on Shielding Around High Energy Accelerators 国际高能加速器屏蔽会议

International Conference on Submillimeter Waves and their Applications 国际亚毫米波及其应用会议

International Conference on the Three Body Problem in Nuclear and Particle Physics 国际原子核和粒子物理中的三体问题会议

International Congress of the International Radiation Protection Association 国际辐射防护协会代表大会

International Centre for Theoretical Physics (ICTP) 国际理论物理中心

International Cosmic Rays Conference (ICRC) 国际宇宙线会议

International Cyclotron Conference 国际迴旋加速器会议

International Nuclear Data Committee (INDC) 国际核数据委员会

International Nuclear Information System (INIS) 国际核情报系统

International Radiation Protection Association (IRPA) 国际辐射防护协会

International School on the Interface between Nuclear Structure and Particle Physics 核结构和粒子物理交叉学科国际学校(意)

International Symposium on Electron and Photon Interactions at High Energies 国际电子与光子高能相互作用讨论会

International Symposium on High Energy Physics Tokyo 国际东京高能物理讨论会

International Symposium on Interaction Studies in Nuclei 国际核相互作用研究讨论会

International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies 国际轻子与光子高能相作用讨论会

International Symposium on Neutron Capture Gamma-Ray Spectroscopy 国际中子俘获γ谱学讨论会
International Symposium on Nuclear Electronics 国际核电子学讨论会
International Symposium on Polarization Phenomena of Nucleons 国际核子极化现象讨论会
International Symposium on "Present Status and Novel Developments in the Nuclear Many-Body Problem" 国际核多体问题现状与进展讨论会
International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) 国际纯粹与应用物理联合会
Internationale Universitätswochen für Kernphysik 国际核物理短期大学
Inter University Institute for High Energies 大学校际高能研究所(比)
Iowa State University, High Energy Physics Group, Department of Physics 衣阿华州大学物理系高能物理组(美)
Israel Atomic Energy Commission (IAEC) 以色列原子能委员会
Istituto di Fisica, "Galileo Galilei" Universitä de Padova 帕多瓦大学伽利略物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Bair 巴尔大学物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Bologne 波洛尼大学物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Firenze 佛罗伦萨大学物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Milano 米兰大学物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Pisa 比萨大学物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Roma 罗马大学物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Torino 都灵大学物理研究所(意)
Istituto di Fisica, Università di Trieste 特里亚斯特大学物理研究所(意)
Istituto Nazional di Fisica Nuclear 国立核物理研究所(意)
Istituto Scienze Fisiche, Università di Genove 热那亚大学物理科学研究所(意)

J

Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI) 日本原子能研究所

Japanese Atomic Energy Commission (JAEC) 日本原子能委员会
Johns Hopkins University (JHU) 约翰霍普金斯大学(美)
Johnson Space Center 约翰逊空间中心(属 NASA)(美)
Joint Committee on Atomic Energy (JCAE) 〔国会〕原子能联合委员会(美)
Joint Establishment of Nuclear Energy Research (JENER) 核能研究联合公司(挪)
Joint Institute for Nuclear Research (JINR) 联合原子核研究所(苏)

K

Karl-Marx-Universitat, Sektion Physik 卡尔马克思大学物理系(东德)
Katholieke Univ. Leuven, Inst. voor Theor., Fysical 卢万天主教大学理论物理研究所(比)
Kernforschungszentrum, Karlsruhe (KFK) 卡尔斯鲁厄原子核研究中心(西德)
Ko Enerugi-Ken (National Laboratory for High Energy Physics) (KEK) 国立高能物理实验室(日)

L

Laboratoire de l'Accelerateur Linéaire (LAL) 直线加速器实验室(法)
Laboratoire de l'Accelerateur Linéaire, Universite Paris 巴黎大学直线加速器实验室(法)
Laboratoire de Physique Corpusculaire du College de France 法兰西学院粒子物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Corpusculaire, Université de Caen 卡昂大学粒子物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Nucleaire des Hautes Energies 高能核物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Nucleaire et de Hautes Energies, Universite Pierre 皮埃尔大学核物理与高能物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Théorique 理论物理实验室(法)

Laboratoire de Physique Théorique de l'Ecole Normale Superieure 高等师范学校理论物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies (LPTHE) 理论与高能物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies, Universite Paris 巴黎大学理论与高能物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Théorique et Particules Elementaires (LPTPE) 理论与基本粒子物理实验室(法)
Laboratoire de Physique Théorique, Université Bordeaux 波尔多大学理论物理实验室(法)
Laboratori Nazionali di Frascati 弗拉斯卡蒂国家实验室(意)
Laboratorio di Fisica, Istituta di Superiore di Sanita 沙尼塔高级研究所物理实验室(意)
Laboratory of Cosmo-Geophysics 宇宙地球物理实验室(意)
L.D. Landau Institute of Theory Physics 朗道理论物理研究所(苏)
Lawrence Berkeley Laboratory (LBL) 劳伦斯伯克利实验室(美)
Lebedev Physical Institute 列别切夫物理研究所(苏)
Lehrstuhl für Experimentalphysik III A und III Physikaliches Institut der Technischen Hochschule Aachen 阿亨技术物理研究所实验物理讲座ⅢA及Ⅲ(西德)
Lehrstuhl für Physik der Germanische Hochschule Siegen 齐根日耳曼大学物理讲座(西德)
Lehrstuhl für Theoretische Kernphysik der Universität Karlsruhe 卡尔斯鲁厄大学理论核物理讲座(西德)
Leningrad Nuclear Physical Institute 列宁格勒核物理研究所(苏)
Los-Alamos Meson Physics Facility (LAMPF) 洛斯阿拉莫斯介子物理工厂(美)
Los-Alamos Scientific Laboratory (LASL) 洛斯阿拉莫斯科学实验室(美)
Louisiana State University (LSU) 路易斯安那州立大学(美)
Lund International Conference on Elementary Particles 隆德国际基本粒子会议

M

Massachusetts Institute of Technology (MIT) 麻省理工学院(美)
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften

马克斯·普朗克科学促进协会(西德)
Max-Planck Institut für Extraterrestrische Physik 马克斯·普朗克地外物理研究所(西德)
Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik 马克斯·普朗克物理与天体物理研究所(西德)
McGill University, High Energy Physics Group 麦克吉尔大学高能物理组(加)
Memorial University of Newfoundland 纽芬兰纪念大学(加)
Michigan State University Cyclotron Laboratory (MSUCL) 密执安州立大学迴旋加速器实验室(美)
Miwestern University Research Association (MURA) 中西部大学研究联合会(美)
Moscow Cosmic Ray Conference 莫斯科宇宙线会议(苏)
Moscow State University Nuclear Physics Institute High Energy Physics Laboratory 国立莫斯科大学核物理研究所高能物理实验室(苏)

N

NASA Goddard Space Flight Center (GSFC) 国家航空和宇航局戈达德空间飞行中心(美)
NASA Johnson Space Center (JSC) 国家航空与宇航局约翰逊空间中心(美)
NASA Marshell Space Flight Center 国家航空和宇航局马歇尔空间飞行中心(美)
National Academy of Sciences (NAS) 国家科学院(美)
National Accelerator Laboratory (NAL) 国立加速器实验室(美)
National Aeronantics and Space Administration (NASA) 国家航空与宇航局(美)
National Bureau of Standard (NBS) 国家标准局(美)
National Center for Atomspheric Research (NCAR) 国家大气研究中心(美)
National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP) 全国辐射防护与测量委员会(美)
National Electrostatic Corporation (NEC) 国家静电公司(美)
National Institute for Research in Nuclear Science (NIRNS) 国立核科学研究所(美)

National Laboratory for High Energy Physics 国立高能物理研究所(日)
National Research Council (NRC) 国家研究委员会(加)
Naval Besearch Laboratory (NRL) 海军研究实验室(美)
National Science Foundation (NSF) 国家科学基金会(美)
Natural Science II, University of California (Santa Cruz) 加利福尼亚(圣克鲁兹)大学第二自然科学部(美)
New York University (NYU) 纽约大学(美)
Niels Bohr Institute 玻尔研究所(丹)
Northeastern University 东北大学(美)
Northern Illinois University 北伊利诺斯大学(美)
Northwestern University 西北大学(美)
Nuclear Engineering Society (NES) 核工程学会(英)
Nuclear Physics Conference 核物理会议(美)
Nuclear Physics Commission 核物理委员会(属 IUPAP)
Nuclear Physics Research Committee (NPRC) 核物理研究委员会
Nuclear Radiation Effect Conference 核辐射效应会议(加)
Nuclear Research Center "Demokritos" "德莫克里图"核研究中心(希)
Nuclear Science Symposium 核科学讨论会(加)
Nuclear Structure Research Labolatory (NSRL) 核结构研究实验室(美)

O

Oak Ridge Institute of Nuclear Studies (ORINS) 橡树岭原子核研究所(美)
Oak Ridge National Laboratory (ORNL) 橡树岭国立实验室(美)
Ohio State University, High Energy Physics Group, Department of Physics 俄亥俄州立大学物理系高能物理组(美)
Ohio University 俄亥俄大学(美)
Oregon State University, Physics Department 俄勒冈州立大学物理系(美)
Osaka City University 大阪市立大学(日)
Oxford University 牛津大学(英)
Oxford University, Department of Theoretical Physics 牛津大学理论物理系(英)

Oxford University, Nuclear Physics Laboratory 牛津大学核物理实验室(英)

P

Pahlevi University, Department of Physics 巴列维大学物理系(伊朗)

Particle Accelerator Conference 粒子加速器会议(美)

Particle and Field Commission 粒子与场委员会(属 IUPAP)

Physical Technical Institute of the Academy of Sciences of the Uzbek 乌兹别克科学院物理技术研究所(苏)

Physics Department, Himachal Pradesh University 喜马偕尔邦大学物理系(印)

Physics Department, Hiroshima University 广岛大学物理系(日)

Physics Department, Indian Institute of Technology 印度技术学院物理系

Physics Department, Kyoto University 京都大学物理系(日)

Physics Department, Kyushu University 九州大学物理系(日)

Physics Department, Nagoya University 名古屋大学物理系(日)

Physics Department, Stanford University New York at Albany 纽约斯坦福大学奥尔巴尼分校物理系(美)

Physics Department Tokyo University of Education 东京教育大学物理系(日)

Physics Department, University of Durham 德拉姆大学物理系(英)

Physics Department, University of Leeds 利兹大学物理系(英)

Physics Department, University of Tokyo 东京大学物理系(日)

I Physikalisches Institut der Technischen Hochschule Aachen 阿亨技术大学第一物理研究所(西德)

Physikalisches Institut der Universität Berne 伯尔尼大学物理研究所(瑞士)

Physikalisches Institut der Universität Bonn 波恩大学物理研究所(西德)

I Physikalische Institut der Universität Heidelberg 海德堡大学第一物理研究所(西德)

II Physik Institut der Technischen Hochschlue Aachen 阿亨技术大学第二物理研究所(西德)

HI Physik-Institut der Technischen Hochschule Aachen 阿亨技术大学第三物理研究所(西德)
Physik-Institut der Universität Bonn 波恩大学物理研究所(西德)
I Physik-Institut Rheinich-Westfäwscher Techinscher Hochschule Aachen 阿亨莱茵威斯特发里亚技术大学第一物理研究所(西德)
Polytechnic Institute of New York at Brooklyn, Physics Department 纽约工业学院布鲁克林分校物理系(美)
Princeton University 普林斯顿大学(美)
Proton Linear Accelerator Conference 质子直线加速器会议(美)
Purdue University 珀杜大学(美)

Q

Queen Mary College, Physics Department 玛丽皇后学院物理系(英)

R

Radiation Research Society (RRS) 辐射研究学会(美)
Radiation Shielding Information Center (RSIC) 辐射屏蔽情报中心(美)
Research Institute for Fundamental Physics (RIFP) 基础物理研究所
Rheinisch-Westfäwsches Technische Hochschule (RWTH) 莱茵威斯特发里亚工业大学(西德)
Rochefeller University, Physics Department (High Energy) 洛克菲勒大学(高能)物理系(美)
Rutgers University 拉特格斯大学(美)
Rutherford High Energy Physics Laboratory (RHEL) 卢瑟福高能物理实验室(英)
Rutherford Laboratory 卢瑟福实验室(英)

S

Saha Institute of Nuclear Physics 萨哈核物理研究所(印)

School of Physics, University of Melbourne 墨耳本大学物理学校(澳)

School of Theoritical Physics, Dublin Institute for Advanced Studies 都柏林高等研究所理论物理学校(爱)

Sektion Physik Abteilung für Hochenergiephysik der Universitat München 慕尼黑大学物理部高能物理研究室(西德)

Southeastern Massacnusetts University 东南马萨诸塞大学(美)

Space Radiation Effects Laboratory (SREL) 空间辐射效应实验室(美)

Space Sciences Laboratory, University of California 加利福尼亚大学空间科学实验室(美)

Stanford Linear Acceleratory Center (SLAC) 斯坦福直线加速器中心(美)

Stanford University New York at Binghamton 纽约斯坦福大学宾厄姆顿分校(美)

Stanford University New York at Buffalo 纽约斯坦福大学布法罗分校(美)

Stanford University New York at Stony Brook 纽约斯坦福大学斯托应布鲁克分校(美)

Stanford University, Physics Department 斯坦福大学物理系(美)

Stevens Institute of Technology (SIT) 史蒂文斯技术学院(美)

Summer School on Weak and Electromagnetic Interactions at High-Energy 高能弱相互作用和电磁相互作用暑期学校(法)

Swiss Institute of Nuclear Research (SIN) 瑞士原子核研究所

Symposium on Ion Sources and Formation of Ion Beams 离子源和离子束形成讨论会(美)

Symposium on Nuclear Instruments 核仪器讨论会(英)

Symposium on the Handling of Nuclear Information 核情报处理讨论会(维也纳)

Syracuse University 锡拉丘兹大学(美)

T

Tagung über Teilchenphysik 粒子物理会议(西德)
Tata Institute of Fundamental Research 塔塔基础研究所(印)
Technion-Israel Institute of Technology, Technion City 特什尼昂以色列理工学院(以)
Technische Hochschule Aachen 阿亨技术大学(西德)
Temple University 坦普尔大学(美)
Theoretical Physics Institute for Advanced Study, Australian National University 澳大利亚国立大学理论物理高等研究所
Topical Meeting on High-Energy Collisions Involving Nuclei 原子核高能碰撞会议(意)
Track Chamber Committee (TCC) 径迹室委员会
Triangle Universities Nuclear Laboratory (TUNL) 三角大学原子核实验室(美)
TRIUMF, University of British Columbia 不列颠哥伦比亚大学三大学介子工厂(加)
Tri-University Meson Facility (TRIUMF) 三大学介子工厂(加)
Tufts University 塔夫茨大学(美)

U

United Kingdom Atomic Energy Authority (UKAEA) 联合王国原子能管理局
Universitaire de l'Etat, Faculte des Sciences, Service des Particules Elementaires 国立大学理学院基本粒子部(比)
Univerität Bielefeld 毕勒费尔德大学(西德)
Universität Bonn 波恩大学(西德)
Universität Dortmund 多特蒙德大学(西德)
Universität Freiburg 弗赖堡大学(西德)
Universität Hamburg 汉堡大学(西德)
Universität Heidelberg 海德堡大学(西德)
Universität Karlsruhe 卡尔斯鲁厄大学(西德)
Universität Kiel 基尔大学(西德)
Universität Mainz 美茵茨大学(西德)

Universität Münihen 慕尼黑大学(西德)
Université Cathoque de Louvain, Institut de Physique Théorique 卢万天主教大学理论物理研究所(法)
Universities Research Association (URA) 大学研究协会(美)
University of Alabama (Huntsville) Physics Department 亚拉巴马大学亨茨维尔分校物理系(美)
University of Alabama (Tuscaloosa) 亚拉巴马大学塔斯卡卢萨分校(美)
University of Arizona (UA) 亚利桑那大学(美)
University of Berne 伯尔尼大学(瑞士)
University of Birmingham 伯明翰大学(英)
University of Bristol H.H. Wills Physics Laboratory 布里斯托尔大学威尔斯物理实验室(英)
University of California (Berkeley) 加利福尼亚大学伯克利分校(美)
University of California (Davis) 加利福尼亚大学戴维斯分校(美)
University of California (Irvine) 加利福尼亚大学欧文分校(美)
University of California Lawrence Radiation Laboratory (UCLRL) 加利福尼亚大学劳伦斯辐射实验室(美)
University of California (Los Angeles) 加利福尼亚大学洛杉矶分校(美)
University of California Radiation Laboratory (UCRL) 加利福尼亚大学辐射实验室(美)
University of California (Riverside) 加利福尼亚大学里弗赛德分校(美)
University of California (San Diego) 加利福尼亚大学圣地亚哥分校(美)
University of California (Santa Barbara) 加利福尼亚大学圣巴巴拉分校(美)
University of Cambridge Department of Physics Cavendish Laboratory (High Energy Physics Group Office) 剑桥大学物理系卡文迪许实验室(高能物理组)(英)
University of Chicago (UC) 芝加哥大学(美)
University of Cincinnati 辛辛那提大学(美)
University of Colorado 科罗拉多大学(美)
University of Connecticut 康涅狄格大学(美)
University of Denver 丹佛大学(美)
University of Durham, Department of Physics 杜拉姆大学物理系(英)

University of Edinburgh, Physics Department 爱丁堡大学物理系(苏格兰)
University of Florida 佛罗里达大学(美)
University of Glasgow, Department of Natural Philosophy 格拉斯哥大学自然哲学系(苏格兰)
University of Hawaii 夏威夷大学(美)
University of Illinois at Chicago Circle 伊利诺斯大学芝加哥分校(美)
University of Illinois at Urbana 伊利诺斯大学厄巴纳分校(美)
University of Iowa, Department of Physics 衣阿华大学物理系(美)
University of Kansas 堪萨斯大学(美)
University of Lancaster, Department of Physics 兰开斯特大学物理系(英)
University of Liverpool, Physics Department 利物浦大学物理系(英)
University of Lund 隆德大学(瑞典)
University of Manchester 曼彻斯特大学(英)
University of Maryland 马里兰大学(美)
University of Massachusetts (UM) 马萨诸塞大学(美)
Unievrsity of Massachussetts, Harbor Campus 马萨诸塞大学港口校园(美)
University of Michigan 密执安大学(美)
University of Milan 米兰大学(意)
University of Minnesota 明尼苏达大学(美)
University of Missouri at State Louis 路易斯州立密苏里大学(美)
University of New Mexico 新墨西哥大学(美)
University of Notre Dame 圣母玛丽亚大学(美)
University of Nottingham 诺丁汉大学(英)
University of Oregon, Institute of Theory Science 俄勒冈大学理论科学研究所(美)
University of Pennsylvania 宾夕法尼亚大学(美)
University of Pittsburgh 匹兹堡大学(美)
University of Rochester (UR) 罗彻斯特大学(美)
University of Saitama 埼玉大学(日)
University of Sao Paulo, Institute of Physics 圣保罗大学物理研究所(巴西)
University of Sheffield, Department of Physics 谢菲尔德大学物

理系(英)

University of Southampton, Physics Department 南安普敦大学物理系(英)
University of Sydney 悉尼大学(澳)
University of Tel-Aviv, 特拉维夫大学(以)
University of Tennessee 田纳西大学(美)
University of Utah (UU) 犹他大学(美)
University of Virginia, Physics Department 弗吉尼亚大学物理系(美)
University of Washington 华盛顿大学(美)
University of Western Ontario, Department of Applied Mathematics 西安大略大学应用数学系(加)
University of Wisconsin, Physics Department 威斯康星大学物理系(美)

V

Vanderbilt University 范德比尔特大学(美)
Virginia Polytechnic Institute and State University, Physics Department Blacksburg 弗吉尼亚工业学院和州立大学布莱克斯堡物理系(美)

W

Waseda University 早稻田大学(日)
Washington University (WU) 华盛顿大学(美)
Wayne State University, Physics Department 韦恩州立大学物理系(美)
Weizmann Institute of Science 魏茨曼科学研究所(以)
Westfield College, Department of Physics 韦斯特菲尔德学院物理系(英)
Westinghouse Astronuclear Laboratory (WANL) 韦斯汀豪斯天体原子核实验室(美)
World Energy Conference (WEC) 世界能源会议

Y

Yale University　耶鲁大学(美)

Z

Zentralstelle für Atomkernenergie-Dokumentation (ZAED)　原子能文献中心(德)

三、基本粒子表*

粒子	$I^G(J^P)$ C_n**	质量 (MeV)	平均寿命 (秒)	衰变方式***	衰变分支比
γ	$0,1(1^-)^-$	0	稳定	稳定	
ν_e	$(\frac{1}{2})$	0	稳定	稳定	
e	$(\frac{1}{2})$	0.5110034 ± 0.0000014	稳定	稳定	
ν_μ	$(\frac{1}{2})$	0	稳定	稳定	
μ	$(\frac{1}{2})$	105.65946 ± 0.00024	$2.197134 \times 10^{-6} \pm 0.000077$	$e^-\bar{\nu}\nu$ $e^-\bar{\nu}\nu\gamma$	0.986 0.014
τ	$(\frac{1}{2})$	1807 ± 20		$\mu^-\bar{\nu}\nu$ $e^-\bar{\nu}\nu$	0.175 0.179
$\pi^\pm$	$1^-(0^-)$	139.5669 ± 0.0012	$2.6030 \times 10^{-8} \pm 0.0023$	$\mu^+\nu$ $e^+\nu$ $\mu^+\nu\gamma$ $e^+\nu\pi^\circ$ $e^+\nu\gamma$	$\simeq 1$ 1.267×10^{-4} 1.24×10^{-4} 1.02×10^{-8} 2.15×10^{-8}
π°	$1^-(0^-)^+$	134.9626 ± 0.0039	$0.828 \times 10^{-16} \pm 0.057$	$\gamma\gamma$ γe^+e^- $e^+e^-e^+e^-$	0.9885 0.0115 3.32×10^{-5}
η	$0^+(0^-)^+$	548.8 ± 0.6	$\Gamma = (0.85 \pm 0.12)$ keV	$\gamma\gamma$ $\pi^\circ\gamma\gamma$ $3\pi^\circ$ $\pi^+\pi^-\pi^\circ$ $\pi^+\pi^-\gamma$ $e^+e^-\gamma$ $e^+e^-\pi^+\pi^-$ $\mu^+\mu^-$	0.38 0.031 0.299 0.236 0.0489 0.0050 0.001 2.2×10^{-5}

* 根据《现代物理评论》(Rev. Mod. Phys.)第52卷第2期，1980年4月。本表只列"稳定"粒子。

** I、J、Cn、G 和 P 分别表示同位旋、自旋、电荷共轭宇称、G宇称和空间宇称。

*** 只列正粒子的衰变方式。

基本粒子表续1

粒子	$I^G(J^P)C_n$	质量 (MeV)	平均寿命 (秒)	衰变方式	衰变分支比
$K^{\pm}$	$\frac{1}{2}(0^-)$	493.668 ± 0.018	1.2371×10^{-8} ± 0.0026	$\mu^+\nu$ $\pi^+\pi^\circ$ $\pi^+\pi^+\pi^-$ $\pi^+\pi^\circ\pi^\circ$ $\mu^+\nu\ \pi^\circ$ $e^+\nu\ \pi^\circ$ $\mu^+\nu\gamma$ $e^+\nu\pi^\circ\pi^\circ$ $e^+\nu\pi^+\pi^-$ $\mu^+\nu\pi^+\pi^-$ $e^+\nu$ $e^+\nu\gamma$ $\pi^+\pi^\circ\gamma$ $\pi^+\pi^+\pi^-\gamma$ $e^+\nu\pi^\circ\gamma$ $e^+e^-\pi^+$ $\mu^+\nu e^+e^-$ $e^+\nu e^+e^-$	0.6350 0.2116 0.0559 0.0173 0.0320 0.0482 5.8×10^{-3} 1.8×10^{-5} 3.90×10^{-5} 0.9×10^{-5} 1.54×10^{-5} 1.62×10^{-5} 2.75×10^{-4} 1.0×10^{-4} 3.7×10^{-4} 2.6×10^{-7} 1.1×10^{-6} 2×10^{-7}
K° $\tilde{K}^\circ$	$\frac{1}{2}(0^-)$	497.67 ± 0.13	$50\%K_s, 50\%K_L$		
K°_s	$\frac{1}{2}(0^-)$	$m_{kL}-m_{ks}$	0.8923×10^{-10} ± 0.0022	$\pi^+\pi^-$ $\pi^\circ\pi^\circ$ $\pi^+\pi^-\gamma$	0.6861 0.3139 1.85×10^{-3}
K°_L	$\frac{1}{2}(0^-)$	$=\begin{pmatrix}0.5349\\ \pm 0.0022\end{pmatrix}$ $\times10^{10}\hbar$ 秒$^{-1}$	5.183×10^{-8} ± 0.40	$\pi^\circ\pi^\circ\pi^\circ$ $\pi^+\pi^-\pi^\circ$ $\pi^\pm\mu^\mp\nu$ $\pi^\pm e^\mp\nu$ $\pi e\nu\gamma$ $\pi^+\pi^-$ $\pi^\circ\pi^\circ$ $\pi^+\pi^-\gamma$ $\gamma\ \gamma$ $\mu^+\mu^-$	0.215 0.1239 0.270 0.388 0.013 2.03×10^{-3} 0.94×10^{-3} 6.0×10^{-5} 4.9×10^{-4} 9.1×10^{-6}

基本粒子表续2

粒子	$I^G(J^P)Cn$	质量 (MeV)	平均寿命 (秒)	衰变方式	衰变分支比
D±	$\frac{1}{2}(0^-)$*	1868.3 ±0.9		$K^-\pi^+\pi^+$ $K^\circ\pi^+$ e±任何粒子	0.039 0.015 0.098
D°	$\frac{1}{2}(0^-)$*	1863.3 ±0.9		$K^-\pi^+$ $K^-\pi^+\pi^\circ$ $K^-\pi^+\pi^+\pi^-$ $K^\circ\pi^+\pi^-$ e±任何粒子	0.018 0.12 0.035 0.044 0.098
P	$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}^+)$	938.2796 ±0.0027	稳定		
n	$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}^+)$	939.5731 ±0.0027	918±14	$pe^-\nu$	1
Λ	$0(\frac{1}{2}^+)$	1115.60 ±0.5	2.632×10^{-10} ±0.02	$p\pi^-$ $n\pi^\circ$ $pe^-\nu$ $p\mu^-\nu$ $p\pi^-\gamma$	0.642 0.358 8.07×10^{-4} 1.57×10^{-4} 0.85×10^{-3}
Σ^+	$1(\frac{1}{2}^+)$	1189.37 ±0.06	0.802×10^{-10} ±0.005	$p\pi^\circ$ $n\pi^+$ $p\gamma$ $n\pi^+\gamma$ $\Lambda e^+\nu$	0.516 0.484 1.24×10^{-3} 0.93×10^{-3} 2.02×10^{-5}
Σ°	$1(\frac{1}{2}^+)$	1192.47 ±0.08	5.8×10^{-20} ±1.3	$\Lambda\gamma$ Λe^+e^-	1 5.45×10^{-3}
Σ^-	$1(\frac{1}{2}^+)$	1197.35 ±0.06	1.483×10^{-10} ±0.015	$n\pi^-$ $ne^-\nu$ $n\mu^-\nu$ $\Lambda e^-\nu$ $n\pi^-\gamma$	1 1.08×10^{-4} 0.45×10^{-3} 0.60×10^{-3} 4.6×10^{-4}
Ξ°	$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}^+)$**	1314.9 ±0.6	2.90×10^{-10} ±0.10	$\Lambda\pi^\circ$ $\Lambda\gamma$	1 5×10^{-3}
Ξ^-	$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}^+)$**	1321.32 ±0.13	1.654×10^{-10} ±0.021	$\Lambda\pi^-$ $\Lambda e^-\nu$ $\Lambda\mu^-\nu$	1 0.69×10^{-3} 3.5×10^{-4}
Ω^-	$0(\frac{3}{2}^+)$**	1672.2 ±0.4	$1.1^{+0.4}_{-0.3}\times10^{-10}$	$\Xi^\circ\pi^-$ $\Xi^-\pi^\circ$ ΛK^-	1

* 量子数尚未确定，但倾向于所列数值。

** Ξ的P和Ω^-的J^P尚未测定，所列的是SU(3)理论预言的数值。

四、希腊字母表

大写	小写	英文音读	国际音标	汉文音读
Α	α	alpha	['ælfə]	阿耳法
Β	β	beta	['beitə]	比塔
Γ	γ	gamma	['gæmə]	伽马
Δ	δ	delta	['deltə]	德耳塔
Ε	ε	epsilon	['epsilən]	厄普西隆
Ζ	ζ	zeta	['zi:tə]	仄塔
Η	η	eta	['eitə]	以塔
Θ	θ	theta	['θi:tə]	忒塔
Ι	ι	iota	[ai'outə]	爱俄塔
Κ	κ	kappa	['kæpə]	卡帕
Λ	λ	lambda	['læmdə]	兰达
Μ	μ	mu	[mju:]	缪
Ν	ν	nu	[nju:]	纽
Ξ	ξ	xi	[ksai]	克塞
Ο	ο	omicron	[ou'maikrən]	俄密克戎
Π	π	pi	[pai]	珀
Ρ	ρ	rho	[rou]	洛
Σ	σ	sigma	['sigmə]	西格马
Τ	τ	tau	[tɔ:]	陶
Υ	υ	upsilon	['ju:psilən]	宇普西隆
Φ	φ	phi	[fai]	斐
Χ	χ	chi	[kai]	克黑
Ψ	ψ	psi	[psai]	普　塞
Ω	ω	omega	['oumigə]	俄墨伽

五、大小数命名法*

词 头	符 号	汉 文	数 值
exa	E	艾	10^{18}
peta	P	拍	10^{15}
tera	T	太	10^{12}
giga	G	吉	10^{9}
mega	M	兆	10^{6}
kilo	k	千	10^{3}
hecto	h	百	10^{2}
deca	da	十	10
deci	d	分	10^{-1}
centi	c	厘	10^{-2}
milli	m	毫	10^{-3}
micro	μ	微	10^{-6}
nano	n	纳	10^{-9}
pico	p	皮	10^{-12}
femto	f	飞	10^{-15}
atto	a	阿	10^{-18}

* 根据《物理》1978年（第7卷）第3期第192页。

封面设计　张继国

统一书号：17031·123
定　　价：　2.15 元

本社书号：2144·17-1
科技新书目：192-17