

对 1996 年版物理学名词 P 字头词条修订及增补的建议

一 删除

packet of holes 空穴包
pairing correlation 对关联
pairwise additivity 按对相加性
partial interference function [部]分干涉函数
period-n-tupling bifurcation n 倍周期分岔
permanent 积和式
phenomenological transport equation 唯象输运方程
photon number 光子数
photo-optics 照相光学
physics of amorphous matter 非晶体物理[学]
physics of dielectrics 介电体物理[学]
physics of liquid crystals 液晶物理[学]
 θ -pinch θ 箍缩
piston-cylinder apparatus 活塞圆筒装置

二 修改

pairing effect 对效应, 中文改为[配]对效应
pairing energy 对能, 中文改为[配]对能
pairing force 对力, 中文改为[配]对力
parameter 参量, 中文增加; 又称参数
parentage 祖源, 中文增加; 又称族系
path 路程, 中文增加; 路径
Pauli matrix 泡矩阵, 改为: Pauli [spin] matrix 泡利[自旋]矩阵
peak[value]峰值, 中文改为: 峰[值]
pearlite 珠光体, 中文改为: 1 珠光体; 2 珍珠岩
perfect gas 完全气体, 中文增加; 又称理想气体
perturbation theory 微扰论, 中文增加; 又称摄动理论
phase angle 相角, 中文改为: 相[位]角
phase contrast 相位衬, 中文改为: 相衬, 又称相位对比
photino 光微子, 中文改为: 1 光微子; 2 伴光子
photochromic material 光色材料, 中文改为: 光[赋]色材料
photoelasticity 光[测]弹性, 中文改为: 1 光[测]弹性; 2 光[测]弹性学
photomultiplier 光电倍增管, 英文改为: photomultiplier [tube]
physical pendulum 物理摆, 中文增加; 又称复摆
picture element 象元, 中文改为: 1 像元; 2 像素
pixel 像元, 中文改为: 像素, 又称像元
plasma 等离子[子]体, 中文改为: 又称电浆(以下包含 plasma

的复合词都可以又称为电浆)
plasmon 等离子体子, 中文增加; 又称电浆子
plate 板极, 中文改为: 1 板; 2 片; 3 板极; 4 [地壳]板块; 5 底片
point source 点光源, 中文改为: 点源
polar molecule 有极分子, 中文改为: 极性分子
polarization 极化, 中文改为: 1 极化; 2 偏振
positron-emission tomography 正电子[发射]层析术, 英文增加缩写: PET
potentiometer 电势差计, 中文改为: 1 电势差计; 2 电位计; 3 分压计
power 功率, 中文改为: 1 功率; 2 率; 3 本领; 4 幂次; 5 电源
precession 进动, 中文改为: 1 进动; 2 岁差
precursor 前驱核, 中文改为: 1 前驱[物]; 2 先兆; 3 前驱核
preferential partition 择优分凝, 中文改为: 择优分凝
preferred frame 从优参考系, 中文改为: 从优参考系
procedure 步骤, 中文改为: 1 步骤; 2 程序; 3 过程
projection 投影, 中文改为: 1 投影; 2 投射

三 新增

packing 1 堆积; 2 封装
packing density 堆积密度
packing effect 堆积效应
packing factor 堆积因子
pair annihilation 对湮灭
pair conversion 对转换
pairing correlation function 对关联函数
pair amplitude 对振幅
pair operator 对算符
pair potential 对势
pair tunneling 对隧穿
pair wave function 对波函数
pairing vibration 对振动
pal 帕尔(固体上振动强度的无量纲单位)
paleomagnetism 古磁学
palmeter 帕尔计
pancake model 薄饼模型
pancake vortex 薄饼涡旋
parabolic orbit 抛物型轨道

- parabolic potential 抛物型势
 parabolic trajectory 抛物型弹道
 paraboloid 抛物面
 paraconductivity 1 顺电导性; 2 顺电导率
 parachor 等张比容
 paracrystal 仲晶
 parahelium 仲氦
 parallactic angle 视差角
 parallactic displacement 视差位移
 parallax second(parsec)(PC) 秒差距
 parallel 1 平行; 2 并联; 3 纬线
 parallel circuit 并联电路
 parallel spacetime 平行时空
 parallelepiped 平行[多]面体
 parallelepiped 平行六面体
 parallelepipedal lattice 1 平行六面体格[点]; 2 平行六面体晶格
 paramagnet 顺磁体
 paramagnetic resonance (PMR) 顺磁共振
 paramagnet 顺磁体
 parametric amplification 参变放大
 parametric amplifier 参变放大器
 parametric oscillation 参变振荡
 parametric resonance 参变共振
 parametric superfluorescence 参变超荧光
 paramorph 同质异形体
 paramorphism 同质异形性
 para-ortho conversion 1 正-仲转换; 2 对位-邻位变换, 又称对邻位变换
 parasites 天电干扰
 parasitic capacitance 寄生电容
 parasitic oscillation 寄生振荡
 paraxial constant 傍轴常量
 paraxial focus 傍轴焦点
 paraxial imaging 傍轴成像
 parent compound 母化合物
 parent element 母元素
 parent phase 母相
 parent structure 母结构
 parity selection rule 宇称选择定则
 parity transition 宇称转换
 parsec(PA)(parallax second) 秒差距
 partial disintegration constant 部分蜕变常量
 partial eclipse 偏食
 partial potential 组份[化学]势
 partial pressure 分压
 partial tone 分音
 partial trace 分迹
 partial transpose 部分转置
 partial volume of constituent gas 组分气体的分体积
 partial wave expansion 分波展开
 particle astrophysics 粒子天体物理学
 particle accelerator 粒子加速器
 particle-antiparticle conjugation 粒子-反粒子共轭
 particle bombardment 粒子轰击
 particle conservation equation 粒子数守恒方程
 particle density 粒子密度
 particle detection 粒子探测
 particle-hole interaction 粒子空穴相互作用
 particle-hole theory 粒子空穴理论
 particle optics 粒子光学
 particle orbit theory 粒子轨道理论
 particle track 粒子径迹
 particulate 微粒
 passband width 通带宽
 passive alignment 被动(无源)对准
 passive device 无源器件
 passive rotational field 无源有旋场
 past light cone 过去光锥
 pattern 1 图样; 2 斑图
 pattern function 方向图函数
 pattern recognition 图样识别
 Pauli operator 泡利算符
 Pauling principle 泡令原理
 payload 有效负载
 payload capacity 有效负载容量
 peak power 峰[值]功率
 peak-to-valley ratio 峰谷比
 peculiar galaxy 特殊星系
 peculiar motion 本动
 Peierls gap 派尔斯能隙
 Peierls instability 派尔斯不稳定性
 pellicle stack 乳胶叠
 pellicular electronics 薄膜电子
 pellucidity 1 透明度; 2 透明性
 Peltier coefficient 佩尔捷系数
 pencil rocket 小型火箭
 penetrability 1 穿透性; 2 穿透本领
 penetration probability 穿透概率
 penetration twin 贯穿孪晶
 penetrometer 透度计
 penetron γ 射线穿透仪
 Penning trap 彭宁阱
 pentagonal prism 五角棱镜
 pentahedron 五面体
 pentode 五极管

- peptization 胶溶[作用]
 percolation theory 逾渗理论
 perfect crystal 完美晶体
 perfect fluid 理想流体
 perfect gas scale 理想气体温标
 performance 性能
 periastron 近星点
 periastron advance 近星点进动
 perforated electrode 凿孔电极
 perigee 近地点
 perihelion 近日点
 perimeter 1 周长; 2 视野计
 periodic boundary condition 周期边界条件
 periodic field 周期场
 periodic motion 周期运动
 periodic potential 周期势
 periodic system 周期系
 periodic table [元素]周期表
 periodicity function 周期函数
 peripheral collision 周边碰撞, 又称边缘碰撞
 peripheral electron 外围电子
 periphery 1 周缘; 2 周边
 peritectic 包晶
 peritectoid 包析[体]
 permanent deformation 永久形变
 permanent magnetism 永磁性
 permanent moment 永矩
 permeability 1 渗透性; 2 渗透率; 3 磁导率
 permeance 磁导
 permutation 1 置换; 2 排列
 perovskite(=perofskite) 钙钛矿
 perovskite structure 钙钛矿结构
 peroxide 过氧化物
 perpendicular 1 垂线; 2 正交
 perpetual calendar 万年历
 persistent length 持续长度
 perturbation approximation 微扰近似
 perturbation expansion 微扰展开式
 perturbation matrix element 微扰矩阵元
 phase bunching 相位聚束
 phase boundary 相界
 phase-breaking time 相位破缺时间
 phase coherence 相位相干
 phase coherence time 相位相干时间
 phase-coherent tunneling 相位相干隧穿
 phase conjugation 相位[复]共轭
 phase contrast microscope 相衬显微镜, 又称相位对比显微镜
 phase correlation 相位关联
 phase detector 检相器
 phase discrimination 鉴相
 phase identification 鉴相
 phase interference 相位干涉
 phase jitter 相位抖动
 phase plane 相平面
 phase point 相点
 phase qubit 相位量子位, 又称相位量子比特
 phase-relaxation 相位弛豫
 phase reversal 相位反转
 phase-sensitive detector 相敏检波器
 phase separation 相分离
 phase-slip center 相位滑移中心
 phase stiffness 相位劲度
 phase trajectory 相轨[道]
 phased array 相位阵列
 phenomenology 唯象学
 phon 方(响度单位)
 phonon drag 声子曳引
 phonon gas 声子气
 phonon scattering 声子散射
 phonon self-energy 声子自能
 phonon softening 声子软化
 photoabsorption 光吸收
 photocatalysis 光催化
 photochemistry 光化学
 photodetector 光[电]探测器
 photodisintegration 光致蜕变
 photoelastometry 光测弹性术
 photoelectric absorption 光电吸收
 photoelectric emission 光电发射
 photoelectric micro-photometer 光电测微光度计
 photoelectric yield 光电子产额, 光电子产率
 photoelectron excitation 光电子激发
 photoelectron spectrometer 光电子能谱仪
 photoelement 光电元件
 photoelectronic imaging 光电成像
 photoelectronics 光电子学
 photoetching 光刻[蚀]
 photoexcitation 光[致]激发
 photogel 光凝胶
 photographic emulsion 照相乳剂
 photoheliogram 太阳照片
 photoinduced carrier 光致载流子
 photon counter 光子计数器
 photoneutrino 光生中微子
 photoneutron 光[致]中子

- photon gas 光子气
- photonic band gap 光子带隙
- photonic chemistry 光子化学
- photonic crystal fiber 光子晶体光纤
- photonic crystal waveguide 光子晶体波导
- photonic crystal 光子晶体
- photonic switch 光子开关
- photoluminescence 光致发光
- photometer 光度计
- photometry 1 光度学; 2 测光
- photomultiplier [tube] 光电倍增管
- photon-phonon interaction 光子声子相互作用
- photon scanning tunneling microscope 光子扫描隧穿显微镜
- photon pressure force 光子压力
- photophor 磷光核
- photophoretic force 光泳力
- photopic visibility curve 适亮度视觉函数
- photopolarimetry 偏振测光
- photopolymer 光聚合物
- photoproduction 光生作用
- photoreaction 光致反应
- photo-recombination 光致复合
- photorefractive effect 光折变效应
- photorefractive beam fanning effect 光折变束扇效应
- photorefractive phase grating 光折变相位光栅
- photoscope 1 透视镜; 2 荧光灯
- photosensitive effect 光敏效应
- photosource 光源
- phototaxis 趋光性
- photothermal effect 光热效应
- phototube 光电倍增管
- photovoltage 光电电压
- photovoltaic cell 光[生]伏[打]电池
- physical constant 物理常数
- physical science 物理科学
- physical therapy 理疗
- physical vacuum 物理真空
- physical vapor deposition (PVD) 物理汽相沉积
- physical variable 物理变量
- pico (p) 皮, 10^{-12}
- picofarad (pf) 皮法, 10^{-12} 法
- picosecond (ps) 皮秒, 10^{-12} 秒
- piezoelectric modulus 压电模量
- piezoelectric quartz 压电石英
- piezoelectric scanner (= piezo scanner) 压电[陶瓷]扫描器
- piezoelectric tube (= piezo tube) 压电[陶瓷]管
- piezoelectricity 压电性
- pile neutron [反应]堆中子
- pillbox antenna 抛物柱面天线
- pinhole array 针孔阵列
- pinhole collimation 针孔准直
- pinning center 钉扎中心
- pinning energy 钉扎能
- pinning force 钉扎力
- pivot 1 支点; 2 支枢
- planar junction 平面结
- planar waveguide (slab waveguide) 平面形波导(平板形波导)
- Planck black-body radiation formula 普朗克黑体辐射公式
- Planck formula 普朗克公式
- Planck hypothesis 普朗克假设
- plane electromagnetic wave 平面电磁波
- plane of incidence 入射[平]面
- planet 行星
- planet aberration 行星光行差
- planet nebula 行星状星云
- planetoid 小行星
- plasma astrophysics 等离子体天体物理学
- plasma dynamics 等离子体动力学
- plasma etching 等离[子]体刻蚀
- plasma oxidation process 等离子体氧化过程
- plasma pinch 等离子体箍缩
- plasma spray process 等离子体喷涂过程
- plasmonics 等离子体子学, 又称电浆子学
- plastic flow 塑性流
- plastometer 塑性计
- platinum resistance thermometer 铂电阻温度计
- pleomorphism 多样性
- plumb line 铅垂线
- platform for hybrid integration 混合集成平台
- platform for light wave integration 光波集成回路平台
- p-n junction pn 结
- p-n-p transistor pnp 晶体管
- Pockels readout optical modulator 泡克耳斯效应读出光调制器
- point contact 点接触
- point contact tunneling 点接触隧穿
- pointer 指针
- pointing accuracy 指向精度
- probability matrix 概率矩阵
- poise 泊(黏度单位)
- Poisson spot 泊松亮斑
- Poisson's equation 泊松方程
- polar cap 极冠, 又称极盖
- polar coordinates 极坐标

- polar crystal 极性晶体
- polar diagram 极坐标图
- polar dielectrics 极性介电质, 又称极性介电体
- polar gap 极冠间隙
- polar glow 极光
- polar light 极光
- polar medium 极性介质
- polar motion (shift) 极移
- polar polymer 极性聚合物
- polarimetry 偏振测术
- polarity 极性
- polarization beam splitter 偏振分束器
- polarization crosstalk 偏振串扰
- polarization dependent chromatic depression 偏振有关的色散压缩
- polarization dependent loss 偏振相关损耗
- polarization holding 保偏
- polarization maintaining fiber 偏振保持光纤
- polarization mode dispersion 偏振模色散
- polarization sensitivity 偏振敏感性
- polarization state 1 偏振态; 2 极化态
- polarization wave 偏振波
- polarized nucleus 极化核
- polarizing eyepiece 起偏目镜
- polarizing power 起偏本领
- polyacetylene 聚乙炔
- polychromatism 多色性, 英文又称 polychroism
- polycrystalline state 多晶态
- polygon 多边形
- polyhedral group 多面体群
- polyhedron 多面体
- polymer 聚合物, 又称高分子
- polymolecular 多分子
- polymorph 1 多形体; 2 多晶型物
- polymorphism 1 多型性; 2 多晶型[现象]
- polynomial 多项式
- polyphase 多相
- polyphase motor 多相电机
- polystyrene 聚苯乙烯
- polysvinyl chloride (PVC) 聚氯乙烯
- polyvalence 多价
- polyvalent metal 多价金属
- population 1 布居; 2 粒子数; 3 星族
- porosity 1 孔隙率; 2 多孔性
- porous membrane 多孔膜
- porous silicon 多孔硅
- position angle 1 位置角; 2 方位角
- positive cycle 正循环
- positive metric 正度规
- positive operator value measurement (POVM) 正算符值测量
- positive uni-axial crystal 正单轴晶体
- positron emission 正电子发射
- postulate of measurement 测量假设
- potential difference 电势差
- potential field 势场
- potential trough 势谷
- powder camera 粉末相机
- powder method 粉末法
- powder pattern 粉纹图
- power amplifier 功率放大器(简称功放)
- power component 有功部分
- power dissipation 功率耗散
- power distribution law 幂次分布律
- power law 幂[次]律
- power law decay 幂律衰减
- power law index 幂律指数
- power loss 功率损耗
- power meter 功率计
- power of a lens 透镜[屈光]度, 透镜焦距
- powerless current 无功电流
- power series 幂级数
- power spectrum 功率谱
- p-p cycle(proton-proton cycle) 质子-质子循环
- pp-chain pp 链, 质子质子链
- praseodymium-doped fiber amplifier 掺谱光纤放大器
- pre-amplifier 前置放大器
- precession frequency 进动频率
- precipitate 1 沉淀物; 2 脱溶物; 3 沉淀; 4 脱溶
- precooling 预冷
- prediction 预报, 又称预测
- predictability 可预报性
- prefactor 前[置]因子
- preferential direction 择优方向
- preferred orientation 择优取向
- prefilter 前置放大器
- preheating 预热
- preprocessor 1 预处理机; 2 预处理程序
- pressure wave 压强波
- pressure-induced phase transition 压致相变
- pressurization 加压
- primary 1 原, 初; 2 第一级, 初级; 3 主星
- primary cell 原电池
- primary coil 原线圈
- primary color 原色
- primary current 原电流
- primary electron 原电子

- primary energy 原始能量
- primary [fission] fragment 原初[裂变]碎片
- primary isotope 主同位素
- primary optic axis 主光轴
- primary phase 初相
- primary ray 初射线, 又称原射线
- primary star 主星
- primary wave 1 p 波, 初波; 2 地震纵波
- primordial fireball 原始火球
- primitive vector 基矢
- principal normal 主法线
- principal states model 主态模型
- principal states of polarization 主偏振态
- principle of action and reaction 作用反作用原理
- principle of complementarity 互补原理
- principle of continuity 连续性原理
- principle of detailed balancing 细致平衡原理
- principle of equivalence 等效原理
- principle of equal optical path 等光程原理
- principal dielectric axes 介电主轴
- principle of inertia 惯性原理
- principle of optical path reversibility 光路可逆性原理
- principle of superposition of light wave 光波的叠加原理
- principle of symmetry 对称性原理
- prior estimate 先验估计
- prism roof-angle 脊角棱镜
- prismatic decomposition 棱镜分光
- prismatic dislocation 棱柱位错
- prismoid 平截头棱锥体
- prismoptric (=prism diopter) 棱镜曲光度
- probability conservation equation 概率守恒方程
- probability distribution function 概率分布函数
- probability interpretation of quantum mechanics 量子力学的概率诠释
- probability wave 概率波
- probe 1 探头, 探针, 探测器; 2 探测
- process 过程
- processing 1 加工; 2 处理
- processor 处理器
- profile 剖面, 轮廓
- programing 程序设计
- progressive error 累进误差
- programmable add/drop multiplexer 可编程上下分插复用器
- projection optics 投影光学
- prompt [fission] gammas 瞬发[裂变] γ 射线
- propagation 传播
- proper angular momentum 固有角动量
- proper function 本征函数, 英文又称 eigen function
- protein folding 蛋白质折叠
- protocol 协议
- proton-binding energy 质子结合能
- proton capture 质子俘获
- proton collider 质子对撞机
- proton event 质子事件
- proton halo 质子晕
- proton [precession] magnetometer 质子[旋进]磁力仪
- prototype 1 原器; 2 原型; 3 样机
- proximity electron tunneling spectroscopy (PETS) 邻近效应电子隧穿谱学
- pseudo 1 赝; 2 假; 3 伪
- proximity potential 邻近势
- pseudoforce 赝力
- pseudogap 赝[能]隙
- pseudo phase 赝相
- pseudo-nondiffracting beam 赝非衍射束
- pseudovector 赝矢量
- p-type semiconductor p 型半导体
- pudding model 布丁模型
- pulsating magnetic field 脉动磁场
- pulse 脉冲
- pulse amplitude 脉冲幅度
- pulsed laser deposition 脉冲激光沉积
- pulsed magnet 脉冲磁体
- pulse frequency 脉冲频率
- pulse generator 脉冲发生器
- pulse shaping 脉冲成形
- pulse tube refrigerator 脉冲管制冷器
- pump and probe experiment 抽运探测实验
- pump 1 泵; 2 抽运
- purification 纯化
- purifier 纯化器
- purity 纯度
- p-wave pairing p 波配对
- p-wave superconductor p 波超导体
- pyroelectric crystal 热释电晶体
- pyrometry 测高温学