

物理学名词

对 1996 年版物理学名词 N 和 O 字头词条修订及增补的建议

一 删除

Nd [-doped] glass laser [掺]钕玻璃激光器
 nonbonding electron 非成键电子
 noncoherence 等于 incoherence 非相干性
 noncrystal 非晶体
 nonphysical particle 非物理粒子
 old quantum theory 前期量子论
 one-dimensional network solid 一维网络固体
 [optical fiber] face plate [光纤] 面板
 orthogonalized tight-binding method 正交紧束缚法
 oscillation 等于 vibration 振动
 outgoing wave 出射波

二 修改

nano-crystal 纳米晶体,英文增加 nanocrystallite
 nematic phase 丝状相,中文改为:1 丝状相 2 向列相
 neutral equilibrium 中性平衡,中文改为:随遇平衡
 neutron generator 中子发生器,中文增加:又称中子产生器
 node 中文改为:1 结点 2 节点
 normal mode of vibration 简正振动,中文改为:简正振动模
 normalizing factor 归一[化]因子,英文改为:normalized factor
 null 类光的,中文改为:1 零 2 类光的
 objective 物镜,英文改为:objective [lens]
 observable 可观察量,中文改为:可观测量
 onset 初现,中文改为:1 初现 2 起始
 optical bistability 中文含义中删去:光[学]双稳态,光[学]双稳器
 optical coating 中文改为:光学镀膜,又称光学敷层
 optical molasses 光频铯,中文改为:光学黏团,又称光学铯团
 optical phonon 光频声子,中文改为:光学声子
 [optical] density [光] 密度,改为:optical density 光密度
 [optical] fiber 光导纤维,简称“光纤”,英文改为:optical fiber
 [optical] filter 滤光片,改为:optical filter 1 滤光片 2 滤光器
 [optical] goniometer [光学] 测角计,英文改为:optical goniometer
 [optical] isolator [光] 隔离器,改为:optical isolator 光隔离器
 [optical] spectrum 光谱,英文改为:optical spectrum

[optical] wedge 光劈,英文改为:optical wedge
 optoacoustic spectroscopy 光声光谱学,中文改为:光声谱学
 orbital 轨函[数],又称轨道,中文改为:轨道函[数],又称轨道
 order 有序,中文改为:1 级 2 阶 3 序 4 有序
 orthorhombic system 正交晶系,英文改为:orthorhombic crystal system
 oscillation 振荡,中文改为:1 振荡 2 振动

三 新增

naked electron 裸电子
 Nambu equations 南部方程
 Nambu - Eliashberg equations 南部 - 厄立希伯格方程
 nanochip 纳米芯片
 nanocomposite 纳米合成物,纳米复合材料
 nanodevice 纳米器件
 nanofabrication 1 纳米加工 2 纳米制造
 nanometer (nm) 纳米
 nanoparticle 纳米颗粒
 nanoscale 纳米尺度
 nanoscience 纳米科学
 nanosecond 纳秒
 nanosphere 纳米球
 nanostructure 纳米结构
 nanotechnology 纳米技术
 nanotube 纳米管
 nanowire 纳米线
 naphthalene crystal 萘晶体
 nepie(neper) 奈培(衰减单位)
 narrow band filter 1 窄带滤光片 2 窄带滤波器
 narrow band gap semiconductor 窄带隙半导体
 narrow-beam 窄束
 nascent neutron 新生中子
 natural [line] width 固有线宽
 natural background radiation 天然本底辐射
 natural lifetime 自然寿命
 natural logarithm 自然对数
 natural oscillation 固有振荡,固有振动
 natural resonance 自然共振,固有共振
 natural science 自然科学
 natural uranium 天然铀
 navigational object 航天天体
 near-earth asteroid 近地小行星

- near-earth comet 近地彗星
- near equilibrium state 近平衡态
- near field scanning optical microscope (NSOM) 近场扫描光学显微镜
- near field scanning optical microscopy (NSOM) 近场扫描光学显微术
- near field optical microscope 近场光学显微镜
- near infrared 近红外
- near ultra violet 近紫外
- near-earth orbit 近地轨道
- nearest neighbour 最近邻
- near-forward scattering 近前向散射
- nearly free electron approximation 近自由电子近似
- nearly independent particle system 近独立粒子系统
- near-monochromatic radiation 近单色辐射
- nearsightedness 近视
- near-solar space 近日空间
- nebula 星云
- necessity 必然性
- Neel point 奈尔点
- negative 1 负片 2 底片
- negative absorption 负吸收
- negative biaxial medium 负双轴介质
- negative cycle 负循环
- negative differential resistance 负微分电阻
- negative entropy flow 负熵流
- negative eyepiece 负目镜
- negative feedback 负反馈
- negative glow 阴电辉
- negative hologram 负全息图
- negative hyperon 负超子
- negative image 负像
- negative lens 负透镜
- negative magnetoresistance 负磁致电阻
- negative meson 负介子
- negative phototropism 背光性
- negative probability 负概率
- negative refractivity 负折射率
- negative refractive index 负折射率
- negative resistance 负[电]阻
- negative-resistance amplifier 负阻放大器
- negative temperature coefficient 负温度系数
- negatron 负电子
- nematic liquid crystal 1 丝状相液晶 2 向列相液晶. 英文又称 nematogen
- neutron 反质子 英文又称 anti-proton
- Neptune 海王星
- nesting [of Fermi surfaces] 1 [费米面的] 嵌套 2 [费米面的] 嵌套
- neural net [work] 神经网络, 英文又称 neuro-network
- neutral [density] filter 中性滤光片
- neutral meson 中性介子
- neutral particle 中性粒子
- neutrino astronomy 中微子天文学
- neutrino hypothesis 中微子假说
- neutrodyne 衡消法, 又称中和法、平衡法
- neutrodyne receiver 衡消接收机
- neutron activation logging 中子活化测井
- neutron age 中子年龄
- neutron binding energy 中子结合能
- neutron bottle 中子瓶(贮有超冷中子的容器)
- neutron capture 中子俘获
- neutron chain reaction 中子链式反应
- neutron chopper 中子斩流器
- neutron collimator 中子准直器
- neutron counter 中子计数器
- neutron cycle 中子循环
- neutron decay 中子衰变
- neutron diffraction pattern 中子衍射图样
- neutron dosimetry 中子剂量学
- neutron escape 中子逃逸
- neutron excess 中子盈余
- neutron flux 1 中子注量率 2 中子通量
- neutron irradiation 中子辐照
- neutron leakage 中子泄漏
- neutron magnetic moment 中子磁矩
- neutron monitor 中子监测器
- neutron monochromator 中子单色器
- neutron multiplication 中子倍增
- neutron multiplicity 中子多重性
- neutron scattering 中子散射
- neutron spectrometer 中子谱仪
- neutron spectroscopy 中子谱学
- neutron transport equation 中子输运方程
- neutronics 中子学
- neutron-induced fission 中子诱发裂变
- Newton (N) 牛顿
- Newton laws of motion 牛顿运动定律
- Newtonian mechanics 牛顿力学
- next nearest neighbour 次最近邻
- n-fold axis n 重轴
- NMR imaging 核磁共振成像
- noble gas 惰性气体
- nocturnal radiation 夜间辐射
- node current equations 节点电流方程组
- noise factor 噪声因子

- noise level 噪声电平
- noise power spectrum 噪声功率谱
- noise temperature 噪声温度
- no-load current 空载电流
- nonadiabatic 1 非绝热的] 2 非浸渐的]
- non-cloning theorem 不可克隆定理
- non-coherent scattering 非相干散射
- noncolinear phase matching 非共线相位匹配
- nonconservation of parity 宇称不守恒
- nonconservative field 非保守场
- nonconservative force 非保守力
- nonconservative system 非保守系
- non-contact action 非接触作用
- nondegenerate electron gas 非简并电子气
- nondegenerate perturbation theory 非简并微扰论
- nondegenerate semiconductor 非简并半导体
- nondegenerate state 非简并态
- non-destructive readout 非破坏性读出
- non-destructive testing 非破坏性检验
- nondiffracting beam 非衍射光束
- nondispersive media 非色散介质
- nondispersion wave 非色散波
- nondissipative flow 非耗散流
- nonelectrostatic force 非静电力
- nonequilibrium phonon 非平衡声子
- nonequilibrium superconductivity 非平衡超导性
- nonequilibrium transport 非平衡输运
- non-Fermi liquid behavior 非费米液体行为
- non-Fermi liquid 非费米液体
- nonharmonic period wave 非简谐周期波
- non-inductive coil 无感线圈
- noninertial force 非惯性力
- noninertial frame of reference 非惯性参考系
- non-invasive measurement 非侵入测量
- nonlinear atom optics 非线性原子光学
- nonlinear conduction 非线性传导
- nonlinear crystal 非线性[光学]晶体
- nonlinear dynamics 非线性动力学
- nonlinear phenomenon 非线性现象
- nonlinear response 非线性响应
- nonlinear transport 非线性输运
- nonlinear tunneling 非线性隧穿
- nonlinearity 非线性
- nonlocal effect 1 非定域效应 2 非局域效应
- nonlocal interaction 1 非定域相互作用 2 非局域相互作用
- non-locality 1 非定域性 2 非局域性
- nonlocalized interference 非定域干涉
- non-luminous body 不发光体
- nonmonochromaticity 非单色性
- non-ohmic behaviour 非欧姆行为
- nonohmic material 非欧姆材料
- nonradiative decay 非辐射衰变
- non-radiative generation 非辐射产生
- nonradiative transition 无辐射跃迁 非辐射跃迁
- nonreciprocal property 非互易性
- non-reflecting film 无反射膜
- non-relativistic particle 非相对论性粒子
- non-resonance process 非共振过程
- nonrigid body 非刚性物体
- non-selective absorption 无选择吸收
- nonstoichiometric crystal 非理想配比晶体
- nonstoichiometry 非理想配比
- nonsymmorphic space group 非共形空间群, 又称复杂空间群
- nontransition metal 非过渡金属
- non-uniform universe 非均匀宇宙
- non-uniformity 不均匀性
- nonviscous flow 非粘滞流
- nonvolatile memory 不挥发存储器
- non-zero dispersion shifted fiber 非零色散位移光纤
- NOON state NOON 态
- NOR gate 或非门
- norm 1 模 2 范数
- normal 法线
- normal component 法向分量
- normal current 正常电流
- normal Fermi liquid 正常费米液体
- normal fluid 正常流体
- normal force 法向力
- normal skin effect 正常趋肤效应
- normal strain 法向应变
- normal surface 法向面, 垂直面, 正交面
- normal vector 法向矢量
- normal vibration 简正振动
- NOT gate 非门
- notch 切口 刻槽
- notch filter 陷波滤波器
- NTE(non-thermodynamic equilibrium) 非热动平衡
- n-type semiconductor n 型半导体
- nuclear[photographic] emulsion 核照相] 乳胶
- nuclear[track] emulsion 核径迹] 乳胶
- nuclear astrophysics 核天体物理
- nuclear binding energy 核结合能, 又称核束缚能
- nuclear constant 核常数
- nuclear data 核数据
- nuclear debris 核碎片
- nuclear decay 核衰变

- nuclear ensemble 原子核系综
 nuclear equation 核反应]方程式]
 nuclear explosion 核爆炸
 nuclear gyromagnetic ratio 核旋磁比
 nuclear isomer 核同质异能素
 nuclear logging 核测井
 nuclear magnetic relaxation 核磁弛豫
 nuclear material 核材料
 nuclear medicine 核医学
 nuclear moment 核矩
 nuclear paramagnetism 核顺磁性
 nuclear parameter 核参数
 nuclear pile 核反应堆
 nuclear quadrupole spectrum 核四极谱
 nuclear radiation 核辐射
 nuclear reaction cross section 核反应截面
 nuclear resonance absorption 核共振吸收
 nuclear resonance shift 核共振频移
 nuclear separation 核分离
 nuclear spin dynamics 核自旋动力学
 nuclear transmutation 核嬗变
 nuclear-spin relaxation 核自旋弛豫
 nucleating center 成核中心
 nuclei of crystallization 成晶核
 nucleon transfer 核子转移
 nucleonic configuration 核子组态
 nucleonics 核子学
 nucleon - nucleon collision 核子 - 核子碰撞
 nucleosynthesis 核合成
 nucleus 原子核 英文复数 nuclei
 nucleus - nucleus collision 核 - 核碰撞
 nuclide chart 核素图
 null optics 平衡光学]镜组]
 number density operator 数密度算符
 number of mole 摩尔数
 numerical method 数值法
 numerical simulation 数值模拟
 object angle 物角
 object contrast 物衬度
 object focus 物焦
 object glass 物镜
 object point 物点
 object side 物方
 object-image distance formula 物像距公式
 objective magnification 1 物镜放大 2 物镜放大倍率
 oblate ellipsoid 扁椭球
 oblateness 扁率
 oblique collision 斜碰撞
 oblique pencil 斜光锥
 oblique rotator 斜转子
 observable 可观测量
 observational astronomy 观测天文学
 observatory 天文台
 observer 观测者
 obtuse angle 钝角
 occupation probability 占有概率
 occupied band 满带 英文又称 filled band
 occupied state 占有]态
 octahedral interstice 八面体间隙
 octahedral site 八面体隙位
 octant 卦限
 octave 1 倍频程 2 八[音]度
 octet 1 八重态 2 八重线
 octet theory 八重态]理]论
 ocular circle 出射光瞳 英文又称 exit pupil
 ocular micrometer 目镜测微计
 odd parity 奇宇称
 odd-even nucleus 奇偶核
 oersted (Oe) 奥斯特(磁场强度单位)
 off-axis system 离轴系统
 off-diagonal long range order (ODLRO) 非对角长程序
 off-resonance [偏]离共振
 offset 偏移
 offset angle 偏移角
 Ohm (Ω) 欧姆
 ohmic heating 欧姆加热
 ohmic loss 欧姆损耗
 omegatron 回旋质谱仪 又称 Ω 器
 omniguide fiber 全导型光纤
 one electron approximation 单电子近似
 one electron model 单电子模型
 one-dimensional chain 一维链
 one-dimensional conductor 一维导体
 one-dimensional crystal 一维晶体
 one-dimensional grating 一维光栅
 one-dimensional harmonic oscillator 一维谐振子
 one-dimensional lattice 一维晶格
 one-dimensional magnetism 一维磁性
 one-dimensional system 一维体系
 one-nucleon transfer reaction 单核子转移反应
 one-particle model 单粒子模型
 one-particle picture 单粒子图像
 one-particle state 单粒子态 英文又称 single-particle state
 opal 蛋白石
 open loop 开环
 open orbit 开轨道

- open universe 开放宇宙
- operating voltage 工作电压
- operation calculus 运算微积分
- operation of mirror inversion 镜像反演操作
- operation 1 运作 操作 2 运算
- operational amplifier(op-amp) 运算放大器
- operational definition 操作定义
- ophthalmic lens 眼膜透镜
- ophthalmometer 眼膜曲率计
- ophthalmoscope 眼膜曲率镜
- opposing electromotive force 反电动势
- opposite spin orientation 自旋相反取向
- oppositely directed traveling wave 反向行波
- opt(al) axis 光轴
- opt(al) axis of crystal 晶体光轴
- optical [frequency] branch 光频支
- optical absorption 光吸收
- optical add/drop multiplexer 光上/下路分插复用器(简称 : 光分插复用器)
- optical amplification 光放大
- optical authentication 光学鉴定
- optical bleaching 光漂白
- optical branch 光学支
- optical coherence tomography 光学相干层析术
- optical collimator 光瞄准仪
- optical comb 光梳
- optical compensation 光补偿
- optical computation 光计算
- optical computer 光计算机
- optical conductivity 光电导
- optical correlation 光关联
- optical coupler 光耦合器
- optical coupling 光耦合
- optical cross-connection 光交叉连接
- optical depth 光学深度 简称光深
- optical direction and ranging(OPDAR) 光[学]定向测距
- optical distance 光程[距]
- optical encryption 光编码
- optical excitation 光激发
- optical fiber amplifier 光纤放大器
- optical frequency branch 光频支
- optical frequency comb 光频梳
- optical frequency comb generator 光频梳发生器
- optical gain 光增益
- optical guide 光[波]导
- optical guiding 光导引
- optical gyroscope 光陀螺仪
- optical hybrid integrated circuit 混合集成光路
- optical indicatrix 光折射椭球
- optical interferometer 光学干涉仪
- optical lattice 光学格[子]
- optical limiting 光限幅
- optical object 光学天体
- optical parametric oscillator 光学参变振荡器
- optical pattern recognition 光学图像识别
- optical phase encryption 光学相位编码
- optical poling 光极化
- optical Ramsey fringe 光学冉赛条纹
- optical router 光路由器
- optical scanner 光扫描器
- optical sight 光学瞄准镜
- optical switch 光[致]开关
- optical table 光学平台
- optical time division multiplexing 光学时分复用
- optical transport unit 光学传输单元
- optical trapping force 光陷俘力
- optical tunneling 光学隧穿
- optical tweezers 光镊
- optical vortex 光涡旋
- optical-field-induced birefringence 光场感生双折射
- optically negative crystal 光负晶体
- optically positive crystal 光正晶体
- optically thinner medium 光疏介质
- optoelectronic integrated circuit 光电子集成光路
- optothermal effect 光热效应
- orbital eccentricity 轨道偏心率
- orbital hybridization 轨道杂化
- orbital paramagnetism 轨道顺磁性
- orbit - spin coupling 轨道 - 自旋耦合
- order missing 缺级[现象]
- order of magnitude 数量级
- order of spectrum 光谱级
- order - disorder phase transition 有序无序相变
- ordered alloy 有序合金
- ordered phase 有序相
- ordering 1 有序化 2 排序
- ordinary index of refraction 寻常折射率
- ordinary ray 寻常光[线]
- organic conductor 有机导体
- organic crystal 有机晶体
- organic metal 有机金属
- organic molecular 有机分子
- organic superconductor 有机超导体
- organogel 有机凝胶
- organometallic compound 有机金属化合物
- orientation quantization 取向量子化

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| orientational order 取向有序 | outermost electronic shell 最外电子壳层 |
| origin of elements 元素起源 | outer-shell electron 外壳层电子 |
| origin of the universe 宇宙起源 | outgas 除气 释气 |
| origin 1 原点 2 起源 | outlet 1 出口 2 插口 |
| original band 原(频)带 | output 输出 |
| orthogonal coordinates 正交坐标 | overcooling 过冷 |
| orthogonal function 正交函数 | overdense matter 超密物质 |
| orthogonal transformation 正交变换 | overflow 溢出 |
| orthogonality 正交性 | overheating 过热 |
| orthonormality 正交归一性 | overlap 1 交叠 2 重叠 |
| orthonormality condition 正交归一条件 | overlap integral 重叠积分 |
| oscillation period 振荡周期 | overload 过载 |
| oscillatory circuit 振荡电路 | overshoot 1 过冲 2 超调量 |
| oscillogram 波形图 | overtone 泛音, 谐波 |
| osmometer 渗透计 | overtone frequency 谐波频率 |
| Ostrovski - Gauss formula 奥 - 高公式 | oxide superconductor 氧化物超导体 |
| out of focus 离焦 | ozone layer 臭氧层 英文又称 ozonosphere |
| out of tune 失调 | ozonizer 臭氧发生器 |
| out state 异态 | ozonosphere 臭氧层 |
| outer solar system 外太阳系 | (中国物理学会第8届物理学名词委员会) |



· 书评和书讯 ·

探索高等科教书店物理类书目推荐

| 作者 | 书名 | 定价 | 作者 | 书名 | 定价 |
|----------------|-------------------------------|------|-------------------|-------------------------|-------|
| J. Singleton | 固体能带理论和电子性质 | 46.0 | O. C. Zienkiewicz | 有限元方法·流体力学 第6版(影印) | 65.0 |
| G. P. Agrawal | 非线性纤维光学 第4版(影印) | 68.0 | O. C. Zienkiewicz | 有限元方法·固体力学和结构力学 第6版(影印) | 89.0 |
| 安德鲁·华生 | 量子夸克 | 39.5 | 王殊 | 自由紊动射流理论 | 26.0 |
| 刘辽 | 黑洞与时间的性质 | 38.0 | 张靖周 | 高等传热学 | 45.0 |
| G. Brooker | 现代经典光学 | 78.0 | Y. A. Izyumov | 相变和晶体对称性(影印) | 89.0 |
| J. F. Annett | 超导、超流和凝聚体 | 38.0 | 张宝砚 | 液晶离聚物 | 38.0 |
| S. Flugge | 实用量子力学(影印) | 99.0 | M. Fox | 固体的光学性质(影印) | 59.0 |
| M. Fujimoto | 结构相变物理(影印) | 58.0 | C. J. Foot | 原子物理学(影印) | 66.0 |
| 洪若瑜 | 磁性纳米粒和磁性流体制备与应用 | 48.0 | S. Blundell | 凝聚态物理中的磁性(影印) | 48.0 |
| 唐霞辉 | 高功率横流 CO ₂ 激光器及其应用 | 49.8 | 朗道 | 物理动力学(第二版)中文版 | 55.0 |
| 周建忠 | 激光快速制造技术及应用 | 56.0 | 朗道 | 量子力学(非相对论理论)第六版 中文版 | 85.0 |
| 杨力 | 现代光学制造工程 | 86.0 | 朗道 | 统计物理学 II(凝聚态理论)第四版 中文版 | 54.0 |
| 侯伯元 | 路径积分与量子物理导引——现代高等量子力学初步 | 58.0 | 余先伦 | 固态 YAG 激光器技术 | 29.8 |
| 夏道行 | 无限维空间上的测度和积分(第二版) | 58.0 | 康健 | 岩石热破裂的研究及应用 | 38.0 |
| 谢德馨 | 工程电磁场数值分析与综合 | 42.0 | Daniel C. Mattis | 磁性物理(影印) | 99.0 |
| 张建文 | 流体流动与传热过程的数值模拟基础与应用 | 38.0 | John F. Donoghue | 标准模型动力学(影印) | 98.0 |
| D. K. Schorser | 半导体材料与器件表征技术 | 99.8 | 加来道雄 | 平行宇宙 | 39.8 |
| 冯康、秦孟兆 | 哈密尔顿系统的辛几何算法 | 68.0 | 王永久 | 经典黑洞和量子黑洞 | 68.0 |
| 夏建白 | 半导体自旋电子学 | 68.0 | 张鹏 | 超流氦传热 | 80.0 |
| 朱力行 | 非参数蒙特卡罗检验及其应用 | 36.0 | Bhushan | 施普林格纳米技术手册 第二版(影印) | 268.0 |

我店以经营科技专著为特色, 以为科技工作者和大专院校师生提供优质服务为宗旨, 欢迎广大读者来店指导或来电查询。

电话 010 - 82872662、62556876、89162848

网址 <http://www.explorerbook.com>

电子邮箱 explorerbook@vip.163.com

通讯地址 北京市海淀区海淀大街31号313北京探索高等科教书店

邮政编码 100080

联系人 徐亮、秦运良