

# 《现代物理知识》1996年1—5期要目

## 物 理 知 识

- 放射性 100 年 ..... 宁平治等(1-2)  
北京天坛声学现象研究的突破性进展 ..... 岳忠厚(1-7)  
核辐照与环保 ..... 喻传赞(1-8)  
新能源技术的物理基础 ..... 南秀华(1-10)  
生物物理学简说 ..... 程民治(1-14)  
1995 年诺贝尔物理学奖简介 ..... 沈慧君等((2-2)  
热寂说的兴衰与社会影响 ..... 韩春柏(2-5)  
量子密码术 ..... 郭光灿(2-8)  
几种新型武器的物理基础 ..... 南秀华(2-15)  
浅谈摩擦学 ..... 厚宇德等(2-18)  
1995 年诺贝尔奖获得者马丁·佩尔 ..... 郑志鹏等(3-2)  
脉冲星与双脉冲星 ..... 王连璧(3-3)  
光与生物的相互作用 ..... 童正印等(3-5)  
谈谈牛顿力学思想体系的科学美 ..... 聂承昌(3-6)  
当代物理学与宏微介宇生观世界 ..... 李国栋(4-2)  
动脉粥样硬化的生物电学说 ..... 陈百万(4-7)  
光物理学与化学、生物医学的交叉 ..... 方延平等(4-9)  
超新星研究的科学意义 ..... 万浙琳(4-12)  
生命起源中的能量转换问题 ..... 王孔江等(5-2)  
量子电动力学时空观的发展 ..... 李 让等(5-9)  
原子称重取代千克原器 ..... 周道其(5-14)  
球状闪电之谜 ..... 郭春龙(5-15)

## 物 理 前 沿

- 哈勃常数 ..... 许 梅(1-17)  
暗物质研究新进展 ..... 袁钧涛(1-22)  
动脉粥样硬化形成的流体力学因素 ..... 赵朝林(1-24)  
能斯脱热定理与热力学第三定律 ..... 邓小玖(1-26)  
红外同步辐射科学 ..... 王德武(2-19)  
重提玻密子 ..... 张多文(2-21)  
塞伯格-威滕理论 ..... 徐 湛(2-23)  
控制混沌 ..... 陈立群(2-25)  
银河系的晕不再巨大致密了吗 ..... 陈礼忻等(2-27)  
物质波的折射 ..... 杨揆一(2-28)  
加速器的应用 ..... 朱爱民(3-9)  
核军备控制物理学研究简介 ..... 杜祥琬等(3-23)  
光存储技术简介 ..... 王代殊等(4-14)  
天文学家发现了“新的太阳系” ..... 朱晔华(4-17)  
多普勒效应及其现代应用 ..... 袁玄义等(4-20)  
 $\tau$  轻子物理 ..... 吴济民(5-18)  
大型集装箱辐射检测系统 ..... 王经瑾(5-20)  
旋转靶强流中子源及其应用 ..... 伍永顺等(5-25)

## 科 技 经 纬

- 科学实验中的“双盲”准则 ..... 庆承瑞等(1-28)  
评所谓 2000 公里远的气功外气影响物质性质的  
试验 ..... 何祚庥(1-29)

- 真空镀膜技术的应用及教学实验 ..... 林道方等(1-32)  
试谈三维立体画与人眼的生理机能 ..... 赵 坚(1-35)  
硬 X 射线激光器研制进展 ..... 陈百万(1-36)  
近场光学扫描显微术 ..... 杨国权等(2-29)  
简论电磁污染与环境保护 ..... 程民治(2-33)  
磁性冰箱 ..... 周道其(2-35)  
核磁测井 ..... 郭余峰等(2-36)  
PC 机如何进入 Internet 网 ..... 吴春珍(2-38)  
信息时代与多媒体技术 ..... 林秀华(3-27)  
火箭发展简史及火箭技术的物理基础 ..... 南秀华(3-30)  
超导与选矿 ..... 赵志洲(3-32)  
全面核禁试前景光明 ..... 庆承瑞(4-24)  
超声波在工程岩体检测中的应用 ..... 张晓春等(4-27)  
手枪发展简况及无声手枪的物理基础  
..... 南秀华等(4-30)  
医学诊疗中的物理规律 ..... 石东平等(4-31)  
光纤通信三十年 ..... 郭奕玲等(5-28)  
离子注入物理在微电子技术中的应用  
..... 张延曹等(5-31)  
热检测器 ..... 谢诒成等(5-34)

## 教 学 参 考

- 模拟电子衍射的 CAI 课件 ..... 王祖源等(4-32)  
电磁感应现象的认识过程 ..... 薛志宇(4-34)  
物理学中模型的作用和特点 ..... 侯新杰等(4-36)  
提高固体物理在高等工程教育中的地位  
..... 丛选忠等(5-37)  
给学生以思维的空间 ..... 程民治(5-39)

## 科 学 源 流

- 夸克模型的提出者——盖尔曼 ..... 张 会等(1-38)  
让爱因斯坦的精神永存 ..... 陈礼忻等(1-43)  
库仑及其在建筑力学上的贡献 ..... 罗 平等(1-45)  
黎夸克的提出与发现 ..... 肖 明(2-39)  
西博格和超铀元素 ..... 宋世榕(2-41)  
也析直觉的源泉 ..... 曹淑江(2-46)  
四位诺贝尔物理奖获得者相继去世 ..... 郭奕玲等(3-33)  
第一座自持核链式反应堆的建立 ..... 许海波等(3-36)  
喇曼和喇曼效应 ..... 黄艳华(3-40)  
基础物理教学改革之管见 ..... 何德日等(3-42)  
理论与实验的关系 ..... 刘翠红等(4-38)  
电磁感应定律的发现与场的概念的提出  
..... 刘玉明(4-43)  
钱德拉塞卡成功的启示 ..... 姚春梅等(4-44)  
物理学家余瑞璜先生喜逢九秩华诞 ..... 贺天民(4-46)  
祝贺于敏院士七十寿诞 ..... 郑绍唐(5-41)  
光的波动学说的有序发展 ..... 王较过等(5-44)

《现代物理知识》编辑部