

《现代物理知识》2000年总目录

物理知识

- 诺贝尔物理学奖百年回顾
.....厉光烈 李 龙 (1—2)
- 物理学与科学美.....
.....陈 篮 张兆星 (1—7)
- 物理学中的对称性.....宫自强 (1—11)
- 电磁污染.....李 祥 (1—13)
- 诺贝尔物理学奖百年回顾.....
.....厉光烈 李 龙 (2—2)
- 1999年诺贝尔物理学奖林晓满 (2—6)
- 全球电路.....金仲辉 (2—9)
- 地球能量之源——太阳能.....宫自强 (2—14)
- 物理学知识与诺贝尔生理学及医学奖
.....陈百万 (2—15)
- 诺贝尔物理学奖百年回顾.....
.....厉光烈 李 龙 (3—2)
- 浅谈摩擦学.....李 莉 (3—7)
- 低温浅谈.....丁有瑚 (3—12)
- 为什么要研究物质结构.....江向东 (3—13)
- 简论时间和空间的演化.....方玉田 (3—15)
- 诺贝尔物理学奖百年回顾.....
.....厉光烈 李 龙 (4—2)
- 谈谈液滴间不溶合现象.....李 莉 (4—6)
- 计算机管理信息系统的物理安全性和
质量控制.....宫自强 (4—9)
- 非线性科学促进科学观和科学方法的
转变.....单晓云 蒋建华 (4—11)
- 神奇的液晶.....渠基雷 刘子林 (4—14)
- 物理学中的虚拟实验.....程民治 (4—16)
- 诺贝尔物理学奖百年回顾.....
.....厉光烈 李 龙 (5—2)
- 高能物理学面临的两大难题...黄 涛 (5—6)
- 遥感卫星图像特征分析.....
.....周海波 吴健平 (5—9)
- 宇宙将永远膨胀下去.....
.....苏中启 王存茂 (5—13)
- 从粒子到宇宙.....童国梁 (6—2)
- 超新星爆发理论中某些重要的核物理

- 问题.....彭秋和 (6—5)
- 如何计算太阳的寿命.....石国通 (6—9)
- 液晶的数字显示和电视显示.....
.....渠基雷 刘子林 (6—11)
- 声镜.....唐耀辉 (6—14)

物理前沿

- 离子学.....王 刚 (1—15)
- 新材料发展趋势.....胡 辉 (1—18)
- 玻色-爱因斯坦凝聚的实现及应用 ...
.....茅 奕 (2—17)
- 光束自陷——空间光孤子.....侯春风 (2—21)
- 液体透镜.....苏中启 (2—26)
- 电流变效应及其应用前景.....
.....鄢红春 李定国 周 骏 康 颖 (3—18)
- 全球卫星定位系统的物理基础及应用
前景.....郑民伟 杨 滨 (3—23)
- γ 光子对撞机.....张 闯 (4—19)
- 中国 m 数据被直接引用逾 170 次 ...
.....漆纳丁 (4—22)
- 纳米科技方兴未艾.....陈百万 (5—14)
- 数字电视的发展.....元梓贵 林秀华 (5—20)
- 反应堆上的热中子散射研究展望.....
.....赵志祥 (6—16)
- 奇人伽莫夫与大爆炸和遗传密码
.....朱爱民 (6—18)
- 物态浅说.....朱振和 (6—19)

科技经纬

- 激光微光束技术在细胞生物学中的应
用.....罗 乐 何于江 (1—19)
- 单一电子隧穿振荡及其应用...刘喜斌 (1—20)
- 激光致盲武器的原理、特点及其预防手
段.....方延平 任 静 (1—22)
- 物理学的新突破将开创未来战场的新
前景.....陈心中 徐润君 (1—24)
- 台球击射的动力学原理.....杜 锐 (1—28)
- 原子钟.....仇九子 (2—27)
- 扫描显微探针.....吴 雪 张天浩 颜彩繁
陈自宽 陈海建 王磊光 李增发 (2—32)

遥感技术及其应用	.....
.....陈德超 益建芳 李 祥	(3—26)
超塑性合金	.....林鸿溢 (3—29)
计算机电磁信息泄漏与防护技术	.....
.....张灵振 刘直承 南秀华	(4—23)
高压静电场在酿造品生产中的应用	.....
.....蒋耀庭	(4—25)
PTC材料的特性及其应用	.....张志芹 (4—27)
用激光向飞行器传送能量	.....
.....张传胜 唐力铁	(4—30)
扫描隧道显微镜	.....周小明 胡跃辉 (4—33)
圆二色技术及应用	.....
.....张志英 盛 毅 徐少毅	(5—23)
薛定谔之超导量子干涉器件	...许 梅 (5—25)
液晶及其应用	.....仇九子 (5—26)
为什么有的文章引用率高	.....
.....王 鑫 王 焱	(5—28)
激光的奇异性与技术应用	.....林鸿溢 (6—22)
功率超声与清洗技术	.....高永慧 (6—26)
风力发电前景广阔	.....
.....巴 图 冯 义	(6—29)

教学参考

工科物理教师必须教学与科研相结合	.....
.....陈泽民	(1—29)
普通教学改革尝试	.....龙跃奇 (1—32)
试论 20 世纪物理科学思想的进化	.....
.....程民治	(2—34)
集邮与物理教学	.....秦克诚 (3—33)
工科大学物理教学展望	.....刘洪义 (3—36)
国内外工科物理教材中近代物理部分	.....
的比较	.....吴蓓 (4—36)
军校物理教学要突出军事特色	.....
.....胡祥发	(4—38)
“文化模式”的教学实践	.....赵小青 (5—29)
寓辩证唯物主义思想于物理教学之中	.....
.....郭渭平	(5—31)
育美育于智育之中	.....李晓会 (6—30)
CAI 技术及其发展	...任屹立 王 东 (6—32)

中学园地

罕见的自然现象——球形闪电	...莫恭敏 (1—34)
---------------	---------------

在国际中学生物理竞赛中中国队取得好成绩	.....朱栋培 (1—36)
从小爱科学	.....江向东 黄艳华 (1—37)
漫话地球	.....赵 毅 (2—38)
基因枪——导入外源基因的新式武器	.....
.....郭春元	(3—38)
正电子湮没技术	.....刘东红 刘裕勤 (3—40)
没有声反射的房间——消声室	.....
.....蔡 彪	(4—40)
太阳活动与地球的空间环境	...李 良 (5—33)
邮票应用之始	.....江向东 (5—22)
静电的危害与消除	.....倪乐刚 (6—34)
条形码的识别原理	.....司德平 (6—36)

科学源流

多才多艺的科学艺术大师薛定谔	.....
.....杨发文	(1—39)
古希腊物理学简史	.....吴 蓓 (1—42)
为什么与为什么的为什么	.....王直华 (2—40)
放射性的早期历史	.....刘乃汤 (2—42)
法布里和珀罗的科学生涯	.....
.....郭振华 赵润宁	(2—45)
怀念我的师长王竹溪先生和胡宁先生	.....
.....关 洪	(3—42)
狄拉克科学贡献中的美学思想	.....
.....司德平 王彦海	(3—45)
著名物理学家吴大猷教授逝世	.....
.....姜焕清 江向东	(4—42)
深切缅怀吴大猷先生	.....陈和生 (4—43)
邮票上的得诺贝尔奖的物理学家和工	.....
作	.....秦克诚 (4—44)
钞票上的物理学家	.....李 莉 (5—36)
浅谈哲学与自然科学的关系	...厉燕玫 (5—40)
百年诺贝尔物理学奖获得者简况	.....
.....江向东 黄艳华	(5—41)
从物理学的发展谈科学技术的进步	.....
.....林国星	(6—37)
易辛与易辛模型	.....王 鑫 (6—41)
百年诺贝尔物理学奖获得者简况	.....
.....江向东 黄艳华	(6—42)