

物理知识

- 形形色色的超导体 廖湘或(1-3)
- 弯曲的时空 宫自强(1-8)
- 克尔效应与光开关
.....肖胜利 朱 峰 郑好望(1-9)
- 全球卫星定位系统是如何定位的...肖继平(1-10)
- 大数假说与物质层次结构
.....闫正一 王培伟 金士美(1-11)
- A-B 效应及其物理诠释 王长荣(1-12)
- 物理学与现代医学
.....刘东华 于 勉 刘太刚(1-14)
- 谈谈普朗克常数 聂元存(1-15)
- 神经信号运作和组构原理
.....林奕斌 赵同军 展 永 卓益忠(2-3)
- 半导体低维结构及应用 王 良(2-8)
- 近红外光谱分析技术及发展前景
.....陈丽菊 刘 巍(2-10)
- 光电效应与光电器件的应用
.....郑冬梅 闫迎利(2-12)
- 从量子力学到信息技术 睦 平(2-13)
- 燃料电池的应用和发展 石新军(2-16)
- 电晕放电与介质阻挡放电等离子体简介
.....尹淑慧(2-21)
- 超声波的生物物理学效应及其作用机理
.....袁 琼(2-23)
- 铁路提速与弯道向心力
.....吴雁平 刘朝英(2-24)
- 黑洞及其视界附近的物理规律... 刘晓军(2-26)
- 传感器技术在汽车上的应用 周 芳(2-28)
- 液晶的历史 崔英敏 吕 刚(3-3)
- 谈谈“左手材料” 杨 军(3-7)
- 从热力学角度看植物绿化对生态环境的影响 ...
.....赵喜梅 胡红林(3-9)
- 最初的电子-原子散射实验为何未能得到有关原子核式结构的信息 赵 坚(3-11)
- 对普朗克常数 h 的思考 朱世豹(3-13)
- 反粒子·反物质·反物质武器
.....李正群 侯本春(3-16)
- 血液粘度与人体疾病 李 新(3-18)
- 信息传感技术中的物理现象与规律
.....李双喜(3-20)

- 输液中的物理知识 刘瑞晨(3-21)
- 惯性原理及其宇宙起源(上) 郭汉英(4-3)
- 汽车设计与交通安全中的物理知识...高凌云(4-9)
- 中国古灯具中的物理学原理 申莉华(4-15)
- 诠释潮汐现象
.....应发宝 曹玉红 郑水珍(4-17)
- 悠悠岁月巧安排 蒋洪力(4-22)
- 惯性原理及其宇宙起源(下) 郭汉英(5-3)
- 急动度概念在混沌理论中的新应用
.....徐学翔 黄沛天 马善钧 余守宪(5-9)
- 信息时代的多面手——压电效应
.....李瑞洁 高 桦(5-12)
- 管窥物理学中的聚焦现象 汤 洁(5-14)
- 医用电子直线加速器驻波加速原理
.....孙立莹(5-17)
- 空间时间、引力和宇宙理论正在经历变革
...南开大学物理科学学院“今日物理”小组(6-3)
- 太阳活动对地球的负面影响 高凌云(6-7)
- 蝴蝶效应及其应用 刘铁驹 宋立平(6-10)
- 电阻应变效应与电阻应变式传感器
.....李洪津 邹来智 史延龄(6-13)
- 热泵与节能 李洪斌 杨 先(6-14)
- 多普勒、多普勒效应及其应用 ... 李启明(6-17)
- 液体变焦透镜简介 王天武(6-19)

物理前沿

- 小行星的卫星 胡中为(1-18)
- 质子的奇异海探究 王金果 王晓颀(1-20)
- 关于 CAI 的思考 邓先金 陈 瑜(1-22)
- 光压与光压推进
.....郑好望 肖胜利 梁红军(2-31)
- 光梳与光钟 李文胜(2-32)
- 超导磁体及其应用 须 磊(2-34)
- 隐形飞机与波的吸收和反射的关系
.....周红中(2-36)
- 对我国汽车信息化技术发展的探讨
.....吴琳丽 郭雪松(2-37)
- 探索冥王星的秘密 李 良(3-23)
- 太赫兹波的产生、传播和探测
.....李玉林 陈 华 汪 力 彭慰先(3-29)
- 探索中的新型氢能源——分数氢
.....孙兴明(3-31)

火星的现在,地球的未来 金 逊(3-32)

中微子质量之探索 唐江凌(4-24)

21 世纪纳米技术及其应用展望... 石新军(4-27)

浅谈先进陶瓷 须 磊(4-31)

浅议 CDMA 扩频通信技术
..... 刘 勳 严春满(4-34)

放射性核束在标准模型检验中的应用
..... 周书华(5-18)

解读量子围栏 司徒平(5-23)

雷达对抗——等离子体隐身技术
..... 林惠祖(5-26)

分子电子学 邵建新(5-29)

21 世纪最具潜力的新型带隙材料——声子晶体
..... 塔金星(5-32)

现代天文谱新篇——IAU 投票界定太阳系行星
..... 李 良(6-22)

神奇的生物酶——旋转分子马达
..... 郑 燕 展 永 韩英荣 杨明建 高秀军(6-28)

磁单极子之谜 马守田(6-32)

光子晶体及其应用 高 堃(6-34)

科技经纬

拉曼光谱及其在现代科技中的应用
..... 官衍香 吕 刚 马传涛(1-24)

纳米技术在汽车上的应用前景
..... 宫纯文 周 芳(1-28)

电磁辐射与电磁污染 刘婷婷(1-30)

微波技术的发展与应用 胡祥发(1-32)

应用电视技术 田汉平(1-34)

原子力显微镜在分子细胞生物学研究中的应用...
..... 朱 杰(1-36)

分布式光纤传感器在预应力结构健康监测中的应
用 孙光东(2-39)

激光与冠心病 唐 震 章雯雯(2-41)

关注乙醇 联想汽油... 石荣彦 黄思良(2-43)

数字化 X 射线成像技术
..... 刘东华 于 勉(2-45)

光弹性法的发展与应用
..... 谢文广 周 静 王 强(3-34)

眼压计 张学勇 马建国(3-36)

激光雷达在军事及民用中的应用
..... 刘成岳 陈美霞(3-38)

压电材料在土木工程损伤检测中的应用研究 ...

..... 郭 琳 张 伟 魏建军(3-40)

智能功率模块的结构与使用
..... 汤正道 鲁昌华(3-42)

漫谈金属探测器 司徒平(4-37)

心脏除颤器的工作原理
..... 朱 峰 肖胜利 梁红军(4-40)

穆斯堡尔效应及其应用 赵旭光(4-41)

卫星定位系统简介 李洪斌 杨 先(5-34)

Nd:YAG 激光器的特性及其在医学领域的应用
..... 李成凤(5-38)

高密度数字光存储技术
..... 李若平 赵 磊 翟凤潇(5-41)

微小振动对全息照相的影响及改进方法
..... 王 玉 赵建光(5-45)

低温等离子体对材料的表面改性
..... 张 波(6-37)

橡胶弹性体和液晶弹性体
..... 郑桂丽 张志东(6-41)

口腔全景 X 射线摄影... 刘东华 于 勉(6-44)

漫谈光纤照明
..... 魏山城 晁军峰 韩雪云(6-45)

教学参考

遵循教育规律 提高教育质量
..... 赵国俭 耿 平(1-38)

合作学习的优势与价值刍议
..... 环 敏 李汝烯(1-40)

“乐教与乐学”在物理教学中的运用
..... 白 宏 周大文(1-43)

创造力的培养与研究
..... 熊良翠 孔令民 林秀华(1-46)

加强农业院校大学物理课程地位的思考和实践...
..... 李 海 熊万杰 旷卫民(2-47)

工科院校设计性物理实验的开发与实施
..... 马予芳 胡亚范(2-49)

浅谈物理的教学信息属性与迁移教学策略
..... 徐敬标(2-51)

如何目测估算牛顿环装置所用透镜的曲率半径...
..... 璜 堃(3-45)

美国物理学专业学生的培养和求职
..... 童国梁(3-47)

模拟温度计 李文清 杨砚儒(3-48)

计算机网络在物理教学中的应用

..... 刘晓军 王治金 罗旺(3-49)
物理实验的常用测量方法..... 戴岩伟(4-43)
数码相机与计算机在物理教学中的应用.....
..... 刘晓华 王宝(4-46)
《万有引力定律》中几个应探究的问题.....
..... 杨银海(4-47)
对一道光学题解的异议.....
..... 周笑薇 周金成(5-48)
浅谈探究式学习与双主体教学...高弘(5-49)
学生物理研究性学习能力的培养.....
..... 康良溪(5-50)
浅谈SI制中的人文化教学..... 赵毅(6-47)
高斯定理与高斯定律..... 黄翔(6-49)
静电场的艺术魅力..... 刘耀康(6-50)

中学园地

和高三学生谈物理学科冲刺阶段的复习策略...
..... 王德立(1-49)
浅谈感应电流的特性及其应用——兼谈楞次定律
的创新教学..... 罗天旻(1-52)
对叠砖问题插图的修正..... 顾江鸿(1-54)
几个有关电磁学习题求解的技巧.....
..... 吕金梅 李新军(1-55)
自组织理论对物理教学中批评性思维的启示...
..... 叶海智 梁玉珍(2-52)
物理教学中多元智能理论的应用.....
..... 周珍斐(2-55)
拔河比赛中胜负因素分析..... 安都斌(3-52)
物理教育中直觉思维的培养.....
..... 张德启 邓锦 崔志兰(3-53)
谈谈观察方式..... 徐镜明(3-56)
最终速度与加速电压有关吗..... 金逊(4-49)
“顶”风帆船的动力之源..... 俞仁春(4-51)
古代杠杆的中外趣事... 朱海星 薛雷(5-54)
从物理学角度看“神舟六号”.....
..... 杨砚儒 高建云(5-56)
交通信号为何采用红黄绿三色... 余建刚(5-59)
高考物理中的动力学问题归类和解析.....
..... 程嗣 程首宪(6-52)
神奇的虹吸..... 谢恩东(6-55)
淋雨问题的物理学解释..... 张怀华(6-57)

科学源流

广岛长崎原子弹爆炸的回顾与反思.....
..... 侯明东(1-56)

从电子器件的换代来看计算机的发展.....
..... 罗盈军(1-60)
物理实在的演化.....
..... 方玉田 邢永忠 张其林(2-57)
迈耶夫人..... 赵继军 陈岗 刘树勇(2-60)
百年回顾——纪念优秀的实验物理学家勒纳德...
..... 刘晓燕(2-64)
菲涅耳与波动光学..... 王长荣(3-59)
交叉、融合与超越——物理学对现代生物学发展的
影响..... 季佐瑶(3-63)
最速降线的挑战..... 吴佩萱(4-52)
望远镜轶事..... 梁红 史建华(4-55)
漫谈两个基本假设与相对论时空观.....
..... 周长春(4-57)
法拉第奇迹探源..... 王廷志(5-60)
哈密顿和哈密顿力学... 宫衍香 马秋红(5-63)
从弱电统一看费米的物理直觉.....
..... 杨建辉 厉光烈(6-58)
相对论的先驱——马赫.....
..... 杨永超 侯新杰(6-60)
漫谈物理中的类比思维..... 孙枝莲(6-62)

科学随笔

雷电在东西方文化中的差异..... 赵毅(1-62)
物理学与宗教..... 程民治(1-64)
歌词中的物理知识..... 惠永 张战杰(1-68)
比约肯谈实验数据的重要性.....
..... 周顺 邢志忠(2-66)
殊途同归的光本性之争.....
..... 闫晓星 王洪鹏(2-68)
权威也会有错误的见解..... 何景棠(3-66)
从现代物理思想展望中医的发展.....
..... 黄涛 洪虹(3-69)
今日美国的科研关注与经费投向.....
..... 童国梁(4-60)
公众科学素养调查分析及其提高措施.....
..... 侯新杰 赵红枝(4-68)
温伯格致初涉科研学生的四点忠告.....
..... 杨明(5-66)
20世纪20~30年代物理大师中国之行简记...
..... 王洪鹏 闫晓星 赵海艳(5-67)
诺贝尔物理学奖获得者中的父子.....
..... 韦中燊(6-64)
纪念罗向前教授..... 刘川(6-67)