

《现代物理知识》1999 年总目录

物理知识

- 迈向 21 世纪的《现代物理知识》.....
..... 黄涛 (1-2)
- 阿尔法磁谱仪 陈和生 (1-3)
- 非晶、纳米晶材料的历史与现状.....
刘应开 侯德东 周效锋 刘佐权 (1-7)
- 束能武器的物理基础及应用前景
..... 傅振堂 (1-9)
- 低温等离子体灭菌方法与特点
..... 曹金祥 (1-11)
- 多媒体技术与生命科学
..... 唐延林 黄康健 (1-12)
- 原子核集体运动的新模式
..... 曾月新 宁平治 (2-2)
- 1998 年诺贝尔物理奖 林晓满 (2-6)
- 臭氧层对光的吸收作用
..... 杨洋 郝普 杨松 (2-8)
- 生物物理学 李祥 (3-2)
- 微波在医学上的应用
..... 陈百万 赵清滨 (3-6)
- “混沌”——孕育于并反作用于物理学
..... 程民治 (3-10)
- 时间箭头起源浅析 苏中启 (4-2)
- 谈谈高能物理 勾亮 (4-7)
- 奇妙的超导体 渠基雷 夏洪川 (4-13)
- 宇宙起源与未来的探索
..... 梁英贤 罗自林 (4-15)
- 航天技术的物理原理及其军事应用 ...
王保成 方延平 杨恩智 李汉军 (4-18)
- 校准宇宙时钟 马新文 (5-2)
- 原子核集体运动的新模式(续)
..... 曾月新 李磊 宁平治 (5-8)
- 负熵 丁有翊 (5-12)
- 奇妙的约瑟夫森效应
..... 渠基雷 夏洪川 (5-13)
- 大气污染与天空的颜色 伍林 (5-15)
- 20 世纪物理学的奇葩——磁电子学 ...
..... 郭皓 范剑森 刘之景 (6-2)
- 简论热力学熵、信息熵及熵的泛化.....
..... 魏环 (6-6)
- 美妙的超导应用
..... 渠基雷 夏洪川 段春英 (6-8)
- 维数与生命 厚宇德 马国芳 (6-11)
- 夜晚的天空为什么是黑的
..... 吴胜杏 吕慧 (6-13)

物理前沿

- 大气中微子的反常与超神冈的新成果
..... 戴长江 (1-14)
- 单光子超导探测器 ... 陈鸿林 杨晓段 (1-17)
- 大行星的形成问题需重新考虑 ... 许梅 (1-19)
- 受控热核聚变研究五十年 莫恭敏 (2-10)
- 反物质与反氢原子 ... 杨晓段 陈鸿林 (2-16)
- 超晶格 林鸿溢 (2-19)
- 宇宙中的暗物质 戴长江 (3-14)
- 激光与生命科学 王丽英 齐红星 (3-19)
- 纽结理论简介 王薇 王德云 (3-20)
- 航天技术中的等离子体 ... 曹金祥 刘万东 (4-21)
- 洁净的新能源——氢能 张志芹 (4-23)
- 金属环在超强磁场中的收缩现象
..... 刘智民 (4-25)
- 磁约束核聚变研究现状和前景展望 ...
..... 万元熙 (5-17)
- 广义相对论的新验证 苏中启 (5-20)
- 从量子理论到量子信息研究 ... 孙昌璞 (6-15)
- 浅谈超新星爆发 文冠一 (6-21)
- 手性材料研究新进展
..... 曹茂盛 王彪 徐国忠 (6-24)

科技经纬

- 现代激光应用技术——激光点火
..... 项仕标 (1-20)
- 从雷达到激光雷达 杨洋
赵远 乔立杰 刘世刚 南京达 (1-21)
- 超声波的物理特性及应用 田燕 (1-24)
- 静电及其应用 苗清 (1-26)
- 军用激光技术点滴 王雅琴 (1-29)
- 人体生理的微重效应 钟季康 (2-21)
- 等离子体技术在工程上的应用 ... 曹天守 (2-24)
- 现代食品加工技术介绍 徐淳 (2-27)
- 光纤传感器与医学检测
..... 吴运平 易红英 宋敬 (2-29)
- 激光与近视眼治疗 仇九子 (3-22)
- 电磁环境与现代战争 ... 南秀华 杨志刚 (3-24)
- 光电池原理及其应用
..... 李汉军 杨士亮 杨恩智 (3-26)
- 21 世纪的主力大炮——电磁炮 ... 闫夷升 (3-28)
- 激光技术在眼科中的应用
..... 罗乐 何于江 (4-26)
- 超声波与疾病诊断 高永慧 (4-27)
- 超声波与选矿测试
赵志洲 李富权 赵玉华 李晓萍 (4-30)

超导磁体和超导贮能 … 刘东红 高建华 (4-32)	太阳黑子与洪水 …… 赵毅 (4-36)
在同步光源上兴起的一个高技术产业	光源漫话 …… 李树春 (4-37)
…………… 梁渝生 (5-21)	贫铀和贫铀弹 …… 杨世荣 徐海荣 (5-35)
液态金属及其研究现状 ……	在物理教学中培养学生的可逆性思维
…………… 高建华 管立 曲斌 (5-27)	…………… 王雪芳 (5-36)
电磁波在农业方面的应用 ……	决定宇宙演化前景的判据 …… 杨大卫 (6-36)
…………… 袁志华 党纯 (5-28)	104—109号元素的最新定名 … 宋世榕 (6-37)
未来计算机 …… 王海 (6-26)	
红外成像制导武器仿真系统的发展 …	
…………… 杨晓段 陈鸿林 (6-30)	
流线体 …… 付可一 (6-33)	

数学参考

大学物理教育与科学素质的培养 ……	
…………… 李江林 (1-31)	
物理方法论原理 …… 陈奋策 (1-33)	
数学中情感氛围的创设 ……	
…………… 孙宁 曹东坡 (2-32)	
物理数学中的理想化方法 …… 储文启 (2-33)	
质点系相对任意动点的动量矩定理及	
应用 …… 栗晓 (3-30)	
边远少数民族地区物理教育专业主干	
课的改革与实践 …… 于少英 (3-32)	
与大学生谈学物理 ……	
…………… 陈鸿林 李茸侠 杨晓段 (4-33)	
物理学与教育技术学的相互交叉 … 杨凤梅 (5-30)	
克服思维定势负作用的教学实践 ……	
…………… 刘喜斌 (5-32)	
漫谈直接检验和间接检验 …… 朱海星 (6-34)	

中学园地

超铀元素之定名 …… 杨华庭 (1-36)	
电度表与涡电流 ……	
…………… 邹来智 史延龄 中岳国 (1-37)	
质子的衰变——兼谈一道中学物理竞	
赛题 …… 杨大卫 (2-36)	
狮子座流星雨纵横谈 … 李良 刘合群 (2-37)	
华裔科学家——崔琦 …… 睦平 (2-40)	
物理学与军事武器 … 陈篮 张兆星 (3-34)	
自行车行驶与力学 … 孙宁 黄秋和 (3-37)	

太阳黑子与洪水 …… 赵毅 (4-36)
光源漫话 …… 李树春 (4-37)
贫铀和贫铀弹 …… 杨世荣 徐海荣 (5-35)
在物理教学中培养学生的可逆性思维
…………… 王雪芳 (5-36)
决定宇宙演化前景的判据 …… 杨大卫 (6-36)
104—109号元素的最新定名 … 宋世榕 (6-37)

科学源流

物理学志愿者——核物理学家迈耶 …	
…………… 刘义保 (1-39)	
伦琴对热学和电磁学的贡献 ……	
…………… 王较过 季淑莉 (1-42)	
扭秤的发明应用对物理学发展的贡献	
…………… 朱湘柱 胡晓岚 (1-44)	
缅怀著名核物理学家胡济民 … 郑春开 (2-41)	
忆胡济民先生对近物所关心 ……	
…………… 魏宝文 刘建业 (2-43)	
为核物理发展殚精竭虑 ……	
…………… 张焕乔 周书华 (2-44)	
心系祖国的核聚变研究 …… 邢洪业 (2-45)	
开尔文在电磁理论发展中的作用 ……	
…………… 刁述妍 孙绍龙 鲁运庚 (3-39)	
光本性的认识 …… 刘义保 辛向东 (3-40)	
德布罗意与物质波理论 …… 王较过 (3-42)	
佩兰测定阿伏伽德罗常数的方法 ……	
…………… 张东壁 (3-45)	
学称一代宗德为百年师——纪念王淦昌	
老师 …… 丁大钊 (4-39)	
王淦昌先生和生物学 …… 唐孝威 (4-43)	
深切缅怀王淦昌老师 …… 王乃彦 (4-45)	
3W 为什么会在 CERN 发明 … 郁忠强 (5-38)	
量子力学的奠基人——玻尔与哥本哈根	
家族 …… 郑福昌 王淑萍 (5-40)	
核科学中的巾帼英雄——丽丝·迈特纳	
…………… 程民治 (5-42)	
殚思求火种,深情寄木铎 …… 周宏余 (6-39)	
库仑对科学发展的贡献 …… 王较过 (6-43)	

《迷人的科学风采——费恩曼传》出版

理查德·费恩曼是当代倍受爱戴的科学家。他不但以其科学上的巨大贡献而名留青史,而且因在“挑战者”号航天飞机事故调查中的决定性作用而名闻遐迩。他才华横溢、风流倜傥,有着一大堆不可思议的故事,诸如撬开装有原子弹秘密的保险柜和演奏巴西邦戈鼓乐等轶事。他是一位智力惊人、善于表演的科学奇才,又是一位勇于探险、热爱自然的积极生活者。我们会因读过他的故事而生活得更好。

《费恩曼传》,约翰·格里宾和玛丽·格里宾著,江向东译,卞毓麟和韩隽责任编辑,上海科技教育出版社最近出版。购此书不方便者,请汇 25 元(含邮资)由“现编部”代购。