2002年1-6期总目录

表限中微子失踪案和中微子振荡	物理知识	物理学在蚕业科学中的应用 陆生海 (5-5)
変表が見欠物理学数的天文質目回順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	太阳中微子失踪案和中微子振荡	物理学与现代医学 盛爱兰 (5-7)
	彭秋和 (1-3,2-9)	
実務基 温学時(1 - 7 東能技术与定向能武器 陈永爾(1 - 12 演性対東核聚变 刘 红 (1 - 13) 引力改变丁时空 苏景順(1 - 16) 音妙的光学陷阱 周素云 刘义保(1 - 19 最不物理常数的调整 许国发(6 - 9) 操走将(5 - 13) 温水中的巨大黑刺 许 梅 (2 - 3) 2001 年诺贝尔物理奖 林晓鴻(2 - 6) 红光河级 一般表看(2 - 13) 淡淡放轴和效轴蝉 邵报方(2 - 14) 雷击与闪电 上进地震 李 崔 王 青(3 - 3) 微电子技术及其发展 孙秀平(3 - 6) 相对论中的"观测"与"看到"有何不同 赵香玲(5 - 16) 地产核的单生磁及其使用特点 方延平 工保成 孔凡成(6 - 22) 物理增加有聚生人工厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂	荣获诺贝尔物理学奖的天文项目回顾 …	
東能技术与定向能武器		
惯性约束核聚变 划 红 (1-13) 声全息技术 分光东 贾 辉 (5-14) 引力改变了时空 苏景顺 (1-16) 法读热污染 杨占营 義忠清 (5-15) 奇妙的光学陷阱 周素云 刘义保 (1-19) 基本物理官數的光学陷阱 杨占营 義忠清 (5-15) 确定律的不可逆本质论 场建森 (1-21) 基本物理常数的调整 许超 (6-3) 红外測温 金水君 (2-12) 次声波 仲育充 鲍 森 (6-14) 许 梅 (6-16) 红外測温 金水君 (2-12) 次声波 始建 (6-14) 许 梅 (6-16) 公主地震 施 (6-14) 许 梅 (6-16) 企业检查新世纪的门槛上谈物理学 施 (6-14) 许 梅 (6-16) 公主地震 施 (6-14) 许 梅 (6-16) 公主推演证是累 施 (6-14) 许 梅 (6-16) 公主被新世纪的门槛上谈物理学 企业新进业区域上谈物理学 60-21 被准新世纪的门槛上谈物理学 60-21 被准新世纪的门槛上谈物理学 60-22 被推新的理学品处其使用特点 20-24 被更平 (6-16) 次半弹药的物理基础及其使用特点 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子核的手位对称性 原子数理 原子数理 自海贯 (1-23) 建物计的重点 原子数理 自海联 (1-23) 推放的重定 常位 自来位 企业的主域、企业的主	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
引力改变了时空		
□		
# 「		
世系中心的巨大黒洞		
2001 年诺贝尔物理奖		
(五外側温		
次声波 別业厂 (2-13) 站在新世纪的门槛上谈物理学 谈谈贫铀和贫铀弹 哪淑芬 (2-14) 雷击与闪电 廖鹰翔 (2-16) 走进地震 李 祥 王 青 (3-3) 微电子技术及其发展 孙秀平 (3-6) 相对论中的"观测"与"看到"有何不同 赵香玲 (3-9) 如何测量地球半径、太阳、月亮和星星的 陈德坤 翁申强 石 铭 (3-10) 热力学"万能公式"及其应用 宗 米 (3-14) 约瑟夫森效应的历史、性质与应用 宋金璠 (3-15) 奇特的电流变液 郭志荣 (3-17) 浅析日凌与凌日现象 游志荣 (3-17) 流析的物理学 企業者 (3-18) 原子激射器 何向阳 "新时代的物理学" 发生物组织的作用和机理 次对生物组织的作用和机理 "新时代的物理学" 企業者 (3-18) 原子激射器 何向阳 "新时代的物理学" 发生物组织的作用和机理 企業報表示生物体的极限 从唱片、磁带、磁盘和光盘看信息存贮技术的发展 罗盈军 (4-8) 生物学中的被限表示生物体的极限 外未学扩入复集物理性能 李 莉 (3-19) 特离子体物理及其技术的应用 排释发术及纳米材料的分类及其物理性能 李 莉 (3-19) 纳米科学的发展趋势 特別工作成选集 有 (2-22) 对外星生命的探索 产 梅 (4-24) 大方代物理學中的发展 基础 人工会 工作 大 (4-12) 对外星生命的探索 产 梅 (4-24) 大方代物理學中的發展 工作 (4-18) 对外星生命的探索 产 梅 (4-24)		
でいきなが、		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		
### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		
### では、		
照子核的手征对称性		
一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般		
世商 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
距离 陈德坤 翁甲强 石 铭 (3 - 10) 熱力学"万能公式"及其应用 … 宗 兴 (3 - 14) 約瑟夫森效应的历史、性质与应用 … 宗 采金璠 (3 - 15) 试论王立军实验的意义 … 刘 辽 (1 - 27) 通转的电流变液 … 郭志荣 (3 - 17) 超弦与 M 理论 … 常 哲 (2 - 18) 沒析日凌与凌日现象 … 部時代的物理学" … 章国梁 (4 - 3) 原子激射器 … 何向阳 刘 勍 (2 - 22) 小唱片、磁带、磁盘和光盘看信息存贮技术的发展 … 张锡娟 朱海星 (4 - 9) 事務 (3 - 18) 生物学中的物理实验举例 … 张锡娟 朱海星 (4 - 9) ************************************		
热力学"万能公式"及其应用		
対 対 対 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪		
#金羅 (3 - 15)		
奇特的电流变液 郭志荣 (3-17) 浅析日凌与凌日现象		
浅析日凌与凌日现象		
 一部がけ代的物理学" ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
#新时代的物理学"		
从唱片、磁带、磁盘和光盘看信息存贮技术的发展 李 莉 (3-19) 生物学中的物理实验举例 3 - 24) 等离子体物理及其技术的应用 3 - 24) 从物理学的发展看跨学科研究 3 - 24) 从物理学的发展看跨学科研究 6 女 2 女 2 女 2 女 2 女 2 女 2 女 2 女 2 女 2 女		
的发展 罗盈军 (4-8) 纳米材料的分类及其物理性能 ************************************	"新时代的物理学"	
生物学中的物理实验举例	从唱片、磁带、磁盘和光盘看信息存贮技术	
 無	的发展 罗盈军 (4-8)	
等离子体物理及其技术的应用	生物学中的物理实验举例	张秀荣 (3 - 24)
	张锡娟 朱海星(4-9)	纳米科学技术及纳米材料科学的发展趋势
从物理学的发展看跨学科研究	等离子体物理及其技术的应用	易学华 冯 硕 (3 - 26)
	胡祥发 (4 - 12)	蓝牙技术概述及其应用前景 … 何建国(3-28)
分形在物理学中的应用 大脑信息的研究 唐延林 彭仕政(4-25)	从物理学的发展看跨学科研究	用光来操纵活性生物分子 谢诒成(4-22)
 一 選要兰 罹晓晴 (4~16) 大于"气泡核聚变"的讨论 艾小白 (4-34) 嫡与嫡变 周又新 (4~18) 村学家正在揭开太阳中微子之谜 月道其 (4-46) 小 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	杨红卫 (4 - 14)	对外星生命的探索 许 梅 (4-24)
熵与熵变 一 科学家正在揭开太阳中微子之谜 一 物质的质量概念 一 一 一 一 一 一 一	分形在物理学中的应用	大脑信息的研究 唐延林 彭仕政(4-25)
熵与熵变 一 科学家正在揭开太阳中微子之谜 一 物质的质量概念 一 一 一 一 一 一 一		关于"气泡核聚变"的讨论 艾小白 (4-34)
物质的质量概念 ······················ 周道其 (4 - 46) ···································	熵与熵变	
力学原理与墨菲法则… 黄 莹 佘守宪(5-3) … 吕 刚 纪 青 展 永 卓益忠(5-16)		驱动蛋白及其研究进展
		… 吕 刚 纪 青 展 永 卓益忠(5-16)
	14 卷 6 期(总 84 期)	· 61 ·

高级、复杂运动中的物理学	电子侦察和反侦察的物理原理
王培霞 贾育秦 (5 - 21)	杨世荣 陈儒辉(5-32)
自然界存在 3 种不同类型中微子的实验	使用椭偏仪测量玻璃棱镜折射率的方法
证据 何景棠(5-23)	孙光颖 (5 - 34)
加速器的粒子物理实验还有前途吗	电子设备防雷技术 仇九子 (5-35)
	磁发射助推器及其物理原理 … 田杨萌 (5-37)
混沌——自然界中的一种普通运动形式	太阳能 席 炜 (5-38)
崔英敏 (6 - 27)	激光技术在航天领域的应用 —— 激光火
谈谈自由电子激光	箭推进 ······· 王 军 武文远 (6-33)
郑好望 任文辉 肖胜利 (6-29)	高压直流远距离输电… 司德平 王新绍(6-34)
扫描近场光学显微镜的原理与有源光纤	超声波清洗技术 张海燕 (6-36)
探针 顾书龙 (6-30)	高科技在反恐怖领域中的应用
科技经纬	胡祥发(6-37)
光纤通信发展的 3 次浪潮	物理学前沿与高新技术 邢向英 (6-39)
	机加工中的振动问题
激光全息技术及其在医学中的应用	
罗 乐 袁 航 陈 兴(1-32)	教学参考
现代经济学领域中的物理学	必须在实验教学的过程控制上下功夫 …
······ 吴家宽 程民治 (1 - 34)	
液晶显示 … 关荣华 于 慧 杨 洋(1-36)	谈物理类专业的创新教育
天战呼唤物理学 徐润君 陈心中(2-27)	················ 皇甫国庆 罗维亮 (1 - 40)
IC 卡及其应用	物理教学要抓住物理学特点
邵建新 杨晓冬 张新峰(2-31)	············ 李克轩 郭留河 王尊志 (1 - 42)
正电子医学成像	结合物理教学激励学生学习动机的尝试
······· 陈百万 赵仁宏 李淑玮 (2-33)	王本菊 (1 - 43)
绿色技术与非绿色技术 林劲松(2-36)	渗透科学思想科学方法教育的实践与探
相位与约瑟夫森效应及其在超导中的应	讨 姚庚新 (1 - 46)
用 易学华 何宝鵬(2-37)	原子物理学教学与创新思维 … 王德云(2-40)
红外热成像原理及在设备监测中的应用	漫谈物理对素质的影响
黄德中 (3 - 30)	··············· 杨占营 龚忠清 (2 - 43)
显微技术的发展 李炘琪(3-31)	教学艺术在多媒体教学中的应用
夜视技术及其对作战的影响 … 张树义(3-33)	王瑞敏 (2 - 44)
主动电磁装甲的物理原理 田杨萌(3-35)	物理概念型教材的教学结构 … 储文启(2-46)
纳米技术在未来军事领域中的应用	"摩擦力器"的设计与应用 孙光东(2-48)
	"3+综合"考试下的物理教学… 王金霞(3-36)
检测技术的新发展 孙培明(4-29)	从更广阔的视野看物理实验及教学
用 CCD 检测钢丝的直径 王 钠(4-32)	杨树礼 (3-38)
红外线在夜视技术中的应用	普通物理实验教学改革的研究与实践 …
	胡 波 (3 - 41)
微机在物理实验中的应用	磁场对电流作用演示实验的教学改进 …
尹 腾 孙家军 (4-35)	
避雷针的发明与发展	对物理教学中学员现状的思考
董建敏 孙美坤 (4-37)	
奇妙的巨磁阻及其高技术应用	大学物理考试改革的意义及实践
王文采 (5-26)	张晓宏 李 琦 尹增谦 (4 - 38)
碳纳米管 … 林 辉 吴东升 徐元英(5-30)	工科物理教学改革探索 胡亚范 (4 - 40)
. 62 .	和 4 物 知 知 41 日

均匀带电球面上的电场强度如何计算 …	从费恩曼最后的日子谈科学家的良心和
金仲辉 (4 - 42)	责任感 肖炳西 李学潜(1-54)
学习物理过程中常见典型错误分析	从惠更斯的遗憾说开去 赵小青 (1-56)
刘诚杰 刘景世 (4 - 43)	物理理论是怎样产生的
MCAI 在物理教学中的应用与研究	方玉田 邢永忠 (2-55)
徐金广 (4 - 47)	20 世纪物理学革命的启示
利用多媒体技术进行大学物理教学的实	夏 磊 徐洪海
践与思考 吕爱军 高德文(5-39)	杨绍明 肖 晔 王肖勇 唐晓亮(2-58)
学习迁移与工科物理教学 黄菊英(5-41)	爱因斯坦和狄拉克谁对 20 世纪物理学
重视物理教学中例题的作用 … 刘喜莲 (5-43)	发展贡献大 郁忠强 (3-51)
一道量子力学考研题的启示 … 宗 兴(5-45)	浅析吴有训的物理教育思想 … 吴 昊 (3-55)
物理实验设计与创新能力的培养	近代物理学在中国的传播 胡占杰 (3-57)
刘诚杰 (5 – 46)	张文裕先生发现 μ 原子
数字化技术与大学物理照相实验改革 …	
邱淑荣 张道军 (6 - 42)	中国磁学研究的几位先驱者
物理教学必须与现代物理知识及其发展	················· 王士平 刘树勇 (4 - 53)
动态相结合	假说是物理学理论的胚胎 程民治 (4-55)
············ 梁颖亮 郇 战 王斌科 (6-43)	量子力学创始人海森伯生平简介
经典力学中的变质量问题	
… 王存茂 许玓璇 况森保 王金东(6-45)	费恩曼传奇的朴素内因 厚宇德 (5-57)
中学园地	数风流人物,还看今朝——贺陆埮70寿
准历史现象初探 邓铁如 陈连运(1-50)	为天体物理会议写 罗辽复(6-52)
光的认识与应用	李政道在赵忠尧诞辰百年纪念会上发言
··· 高 强 阮秉粱 沈 峰 唐晓亮 (1 - 51)	柳怀祖 (6 - 54)
开普勒第二定律的建立	回顾微观探索 谈谈科学假设
王较过 苏秀梅 (2 - 49)	仲海洋 (6 - 55)
从高考试题的改变看等效变换的应用 …	科学随笔
雷晓蔚 (2 - 51)	理性与感性的融合 王直华(1-58)
高中物理教学如何实施素质教育	宇宙节点和万物之源 李良森 (1-60)
胥龙军 (2 - 53)	物理学中的简炼与和谐
云雾室、核乳胶与气泡室 林 辉(3-46)	张兰知 谢学坤 (2 - 60)
神奇的纳米技术 马建军 王长军(3-48)	谈谈气体称量定律及其表达式
太阳能及其应用 李晓萍 任敦亮(4-48)	谢荣庆 (2 - 62)
打造我们的纳米时代	看狮子座流星雨有感 戴 闻(3-58)
范军峰 张忠锁 (4 - 50)	漫谈比喻和物理学 李 力 (3-61)
神奇的全息术攻心武器	物理学会终结吗
桑兰芬 初 浩 (5 - 48)	··········· 李学潜 任毅志 闫赤元 (4 - 57)
原型启发在解题中的应用 周长春(5-49)	信息技术与物理研究性学习
发挥"几何画板"的物理教学功能	钟立新 徐文娟 (4 - 60)
高剑森 (5 - 51)	追寻伽利略 戴 闻(5-60)
如何计算天体的质量	纯粹数学应用于现代物理学中的一个新
… 王志刚 王耀华 王 莉 王志广(6-48)	范例 李 璟 王 鑫(5-62)
现代彩色电视发展新概念	"太阳中微子失踪案和中微子振荡"一文
刘 勍 温志贤(6-50)	中的若干问题 邢志忠(6-58

科学源流

14 卷 6 期(总 84 期)

· 63 ·