

《高能物理》1976—1986 年总分类目录

一、现代物理总论

1. 现代物理知识

题 目	作者	年、期、页
小玲和老吕的对话(1)从宇宙之大说到“一尺之樵，日取其半，万世不竭”	柯 之	76 (1) 25
对话(2)“基本”粒子这个层次是怎样揭露出来的	柯 之	76 (2) 25
对话(3)“基本”粒子大家庭的一些故事(上)	柯 之	77 (1) 24
对话(4)“基本”粒子大家庭的一些故事(下)	柯 之	77 (2) 24
对话(5)物质结构深处的新的矛盾	柯 之	77 (3) 20
对话(6)反映“物质不灭”、“运动不灭”的各种守恒定律、守恒和不守恒、守恒的均匀性、对称性的关系……	柯 之	77 (4) 23
对话(7)反映粒子内在性质的一些守恒与不守恒、对称与不对称	柯 之	78 (1) 24
对话(8)弱相互作用的故事	柯 之	78 (2) 22
对话(9)弱相互作用和电磁相互作用可能的统一	柯 之	78 (3) 23
对话(10)“基本”粒子不基本——实验上的现象	柯 之	78 (4) 23
对话(11)“基本”粒子不基本——对结构的探索	柯 之	79 (1) 24
对话(12)一些还没有揭开的谜	柯 之	79 (2) 26
对话(12)一些还没有揭开的谜(续)	柯 之	79 (3) 24
小玲和老吕的对话尾声	柯 之	80 (2) 16
小玲和老吕的对话尾声	柯 之	80 (3) 9
小玲和老吕的对话——回顾十年	柯 之	86 (4) 5
谈谈人类对物质结构的认识(上)	何祚麻	76 (2) 12
谈谈人类对物质结构的认识(下)	何祚麻	77 (1) 20
场	黄厚昌	77 (2) 12
从左右对称谈起	倪光炯	77 (3) 14
对称性与守恒律	陆 埏等	78 (2) 15
SU(3) 对称性	吴济民	78 (2) 19
高能物理百花园中的硕果	高 葩	83 (1) 1

2. 高能物理发展史话

高能物理发展史简表		77 (4) 16
高能物理实验发展史话(1)揭开微观世界的秘密	敬 业	77 (4) 10
史话(2)介子的发现	争 鸣等	78 (1) 15
史话(3)兰姆位移和反常磁矩	王 刚等	78 (2) 7
史话(4)从(3.3)共振到一系列共振态的发现	李云山等	78 (3) 13

史话(5) 奇异粒子	张长春	78 (4) 16
史话(6) 粒子和反粒子	阮同泽	79 (1) 17
史话(7) 宇称不守恒的发现	王朝俊	79 (2) 20
史话(8) 中性K介子的一些性质和CP不守恒	周月华	79 (3) 22
史话(9) 人们对中微子的研究	雷滕威	79 (4) 18
史话(10) 核子结构的发现	金炳年	80 (1) 18
史话(11) 强子的层子模型	韩树荣	80 (2) 23
史话(12) 中性流的实验发现	杜远才	80 (3) 10
史话(13) 高能多重产生	韩 缨	80 (4) 22
史话(14) 高能强作用中的大横动量现象	况浩怀	81 (1) 21
史话(15) γ 粒子	薛生田	81 (2) 13
史话(16) τ 重轻子的发现	张家铨	81 (3) 18
史话(17) 在电子氖非弹性散射中检验宇称破坏的实验	王祝翔	81 (4) 7
史话(18) 质子衰变的实验探索	迟延昆	82 (1) 4
史话(续完) 高能实验物理展望	王祝翔	82 (2) 19
基本粒子物理发展史年表(一)		80 (1) 封3
基本粒子物理发展史年表(二)		80 (2) 封3
基本粒子物理发展史年表(三)		80 (3) 封4
基本粒子物理发展史年表(四)		80 (4) 封4
基本粒子物理发展史年表(五)		81 (1) 封4
基本粒子物理发展史年表(六)		81 (2) 封4
基本粒子物理发展史年表(七)		81 (3) 封4
基本粒子物理发展史年表(八)		81 (4) 封4
基本粒子物理发展史年表(九)		82 (3) 封4
基本粒子物理发展史年表(十)		82 (4) 封4
走出实验室的中子	顾以藩	82 (3) 1
中子的发现	杜东生	82 (3) 4
从正电子谈起	黄 涛	82 (3) 5
探索微观世界的一项成就——记“反西格马负超子的发现”	悦 先	83 (1) 3
微观世界认识史话——从古代的原子论到层子模型	洗鼎昌	83 (1) 5
Z ⁰ 粒子的发现与科学管理的艺术	沙 丁	83 (4) 1
粒子物理近两年的进展	朱重远	84 (2) 4
一个还没有结束的故事——纪念CP不守恒发现二十周年	陆昌国	84 (3) 19
谈谈粒子物理的昨天、今天和明天	汪 容	85 (4) 1
原子物理二三事	江向东	85 (4) 28
纪念弱作用宇称不守恒规律发现卅年	周光召	86 (3) 1

3. 高能物理综述

谈谈高能物理	东 升	76 (1) 5
“靴样”理论和奥米里扬诺夫斯基的“辩证法”	何祚麻	76 (1) 34

高能物理的现状和未来	杜东生	77 (1) 4	“层子模型”十一年		78 (1) 4
宇宙航行与高能物理	高 路	77 (1) 19	谈谈新粒子	朱重远	78 (1) 13
漫谈高能原子核物理	何 阻	77 (2) 16	连续和不连续	李炳安	78 (3) 21
作为尖端科学技术的高能物理	钱学森	78 (1) 1	“孤粒子”与“基本”粒子	汤拒非	79 (1) 1
从原子物理的发展看物理模型的作用	黄厚昌	78 (3) 18	中子——一个活跃的“基本”粒子	顾以藩	79 (1) 3
低温超导与高能物理	吴传畴	78 (4) 21	色彩丰富的层子——量子色动力学浅		
高能核物理研究展望	张宗桦	79 (3) 10	说	薛丕友	79 (1) 6
谈谈核物理的发展方向	姜焕清	81 (2) 19	“喷射”现象	郁 宏	79 (2) 6
深入探索微观世界——高能物理学的			弱作用和电磁作用统一的模型	徐德之	79 (2) 8
进展和未来	叶志涛	84 (1) 4	粒子理论纵横谈	何祚庥	79 (3) 5
我国高能物理三十五年的回顾	张文裕	84 (3) 1	寻找强相互作用基本理论的新尝试		

二、现代物理理论

磁单极子	冼鼎昌	76 (2) 22	轻子和层子	戴元本	79 (3) 11
大统一规范理论	杜东生	80 (2) 1	探索真空的奥秘(上)	黄 涛	79 (3) 13
谈微观世界波粒二象性	翁以文	80 (4) 3	探索真空的奥秘(下)	吴詠时	79 (3) 15
一个与生命起源有关的问题——宇称			从相对性原理来看规范场	吴詠时	79 (4) 15
不守恒、极化正电子和生物分子的			反应截面是怎么回事	刘耀阳	79 (4) 7
手征性	陆祖荫	82 (3) 15	质子会衰变吗	闵德芬	80 (1) 7
量子物理浅谈	甄长荫	83 (2) 12	层子学说和强子结构(上)	李 平等	80 (3) 1
量子场论简介	徐德之	83 (3) 22	层子学说和强子结构(下)	勾 亮等	80 (3) 2
相变、磁单极和“通货膨胀”	方励之	83 (3) 4	轻子-夸克对称性——当前粒子物理	勾 亮等	80 (4) 14
量子力学基本原理	徐德之	83 (4) 5	中的一个重要研究课题	吴济民	81 (1) 7
微观世界的对称性(上)	徐德之	84 (2) 8	重力的斥力——反引力存在吗	李思一	81 (1) 32
微观世界的对称性(下)	徐德之	84 (3) 10	基本粒子大家庭成员	陆景贤	81 (2) 11
粒子物理与宇宙论	许满园译	84 (3) 13	强子的口袋模型	刘连寿等	81 (3) 3
大宇宙与小宇宙(一)	张端明	85 (4) 4	中微子有静质量吗	孙小安	82 (1) 16
大宇宙与小宇宙(二)	张端明	86 (1) 9	地球物质中存在稳定的重粒子吗	唐孝威	82 (1) 30
大宇宙与小宇宙(三)	张端明	86 (2) 6	亚夸克世界漫记	张端明	82 (2) 24
大宇宙与小宇宙(四)	张端明	86 (4) 20	谈新粒子谱—— η_c 和胶子球的发现	黄 涛	82 (2) 28
M教授访问记(一)——寻找夸克	马维兴等	86 (2) 15	物理领域中的新课题——超冷中子简		
M教授访问记(二)——揭开原子核的			介	杜复钦	82 (2) 31
奥秘	马维兴等	86 (3) 24	中子的自述	谢治成	82 (3) 8
磁单极子纵横谈	史永基	86 (2) 25	层子模型 QCD 和原子核	胡 宁	82 (3) 20
原子中的宇称不守恒	冯国华	86 (3) 16	五彩缤纷的基本粒子(一)	徐德之	82 (3) 30
理论物理研究的典范之作	倪光炯	86 (3) 17	五彩缤纷的基本粒子(二)	徐德之	82 (4) 25
宇称不守恒发现的联想	陆昌国	86 (3) 19	记“反西格马负超子的发现”	悦 先	83 (1) 3
物理学中的宇称守恒及其它对称定律	杨振宁	86 (3) 特刊	中微子振荡	江向东	83 (1) 13
弱相互作用和宇称不守恒	李政道	86 (3) 特刊	亚层子探讨中的某些问题	吴丹迪	83 (3) 1

1. 粒 子 物 理

一个引起兴趣的新粒子的发现		76 (1) 36	中微子振荡	李世鸣	84 (3) 16
具有“魅数”的重子的发现		76 (1) 36	胶子球与混合态	沈齐兴	84 (4) 4
层子模型	任 石	77 (1) 8	新粒子客塞是黑格斯粒子吗	吴丹迪	84 (4) 7
话说“真空不空”	吴詠时	77 (1) 12	新的物理征兆	邓铁军	84 (4) 19
量子电动力学简介	胡 宁	77 (1) 22	夸克家族	东方晓	84 (4) 30
相互作用怎样传递	宛 夏	77 (1) 32	顶层子的发现	郑志鹏	84 (4) 32
粒子有哪些种类	宛 夏	77 (2) 31	W粒子和Z粒子之后	高崇寿	85 (1) 1
重粒子	张肇西	77 (3) 4			
粲粒子径迹的发现		77 (3) 5			
从原子核到部分子——微观世界的层					
次与粒子结构	陆 燊等	77 (3) 9			

π 介子的诞生	朱 伟 85 (2) 9
绞球香味何处觅	许同舟译 85 (2) 13
强子有结构,光子有结构吗? 电子呢?	陆景贤 85 (2) 29
电荷颜色、相互作用	黄厚昌 85 (3) 2
真空的跃迁	德 青 85 (3) 28
相互作用和耦合常数	宋孝同 85 (4) 17
回顾过去一年高能物理的进展	
——标准模型胜利的前前后后	黄 涛 86 (1) 封4
从强子结构模型到量子色动力学	时维春 86 (1) 7
粒子物理和新能源	顾以藩 86 (1) 11
π 介子的阈下生成	白希祥 86 (1) 17
玻色子和费米子	谢诒成 86 (2) 8
微观粒子的自旋	徐德之 86 (2) 9
夸克的味	沈齐兴 86 (2) 23
谈谈 CP 破坏现象	吴丹迪 86 (3) 14
达列兹图在粒子物理中的应用	谢诒成 86 (3) 22

2. 原子核物理

核物质的新形态(上)	厉光烈 78 (3) 2
核物质的新形态(下)	李 金等 78 (4) 12
原子核的性质和核结构模型	吴慧芳 79 (2) 11
一种新的放射性	80 (1) 28
原子能漫谈	施义晋 80 (2) 5
原子能漫谈(续)	施义晋 80 (3) 18
浅谈核裂变	吴锡真等 80 (2) 3
原子核的集团模型	金星南 80 (4) 8
重离子核反应浅谈	苏宗涂等 80 (4) 18
谈谈高能弹性散射的光学模型	宁平治 81 (1) 10
核力简介	何 力 81 (1) 13
奇特核的质量	程国钧等 81 (1) 15
预平衡核反应激子模型简介	高良俊等 81 (2) 9
在高能激化核子-核子散射中的自旋效应	陈 昌 82 (1) 1
对核内层子研究的一点看法	朱洪元 82 (3) 21
研究性重水反应堆	林诚格 83 (2) 4
穆斯堡尔效应	郑裕芳 83 (2) 6
原子核的动力学对称性——介绍相互作用玻色子模型	张 玫等 83 (2) 10
远离稳定线原子核及其产生	周春梅等 83 (2) 18
玻尔原子模型的建立	黄厚昌 83 (3) 7
核力的微观理论浅介	程檀生等 83 (3) 13
超核的发现	厉光烈 83 (4) 31
原子、夸克和 $1/N$ 展开	何祯民 84 (1) 14
浅谈聚变反应堆	王连璧等 85 (1) 15
反核子物理的一些进展	张宗烨 85 (2) 11
从 EMC 效应的发现想到的	赵维勤 85 (3) 8
高能重离子与“原子击破器”	范钦敏 85 (4) 21
重核裂变的发现——从费米到哈恩	郭奕玲 85 (4) 24
太阳的能量来源	王连璧 85 (4) 31
中微子与三十年代核结构理论	田卫东 86 (1) 22
高能核碰撞与丰中子同位素	白希祥 86 (2) 31
原子核的 β 衰变和宇称不守恒	吴慧芳 86 (3) 8

“轴子”?“亚稳超重核”?还是其它? ——

重离子碰撞中发现奇异正电子峰 姜焕清 86 (4) 22

三、高能物理实验

高能物理研究与高能实验基地	徐绍旺 77 (4) 1
谈谈高能实验区	唐孝威 77 (4) 18
电子-正电子对撞实验的进展	唐孝威等 78 (3) 9
谈谈现代高能实验的特点	王祝翔 78 (4) 4
电子计算机在实验物理中的应用	戴贵亮 78 (4) 10
谈谈高能物理实验的重要性	石 念 79 (1) 9
高能实验中的离线分析简介	童国梁 80 (3) 6
计算机在实验物理活动中的作用	戴贵亮 82 (4) 16
正电子的奇妙辐射	柯 普 83 (4) 28
众志成城——谈谈高能物理实验	郁忠强 84 (1) 6
沟道辐射	李景修 84 (2) 10
一种单色极化光子束	过雅南 84 (2) 18
在 1.4GeV 电子直线加速器上开展物理实验的展望	王朝俊等 84 (2) 25
未来的高能物理实验	郁忠强 85 (1) 3

1. 实验物理

照片上的带电粒子是怎样分辨的	李鹤年 77 (1) 31
关于存在分数电荷的一个实验报导	77 (2) 17
变革粒子的科学实验	翁以文 77 (2) 5
反西格马超子的发现	78 (1) 6
大云室和重粒子事例	78 (1) 8
J 粒子是怎样发现的	章乃森 78 (3) 6
寻找分数电荷实验的新进展	李炳安 79 (1) 21
三喷注的发现——丁肇中实验小组的一个最新实验	唐孝威等 79 (4) 1
莫伟教授的中微子——电子弹性散射实验	陈 昌 79 (4) 4
高能实验物理与电子计算机	胡家伟 80 (2) 18
深水下 μ 子和中微子的探测——介绍 DUMAND 计划	喻传赞 81 (1) 23
粒子径迹识别与图象处理	陈 银 81 (3) 25
契伦柯夫辐射及其在实验物理中的应用	朱永生 81 (4) 11
微观粒子电荷的测量(一)	叶云秀 82 (1) 7
微观粒子电荷的测量(二)	叶云秀 82 (3) 27
高能 e^+e^- 作用的物理工作	王祝翔 82 (4) 13
超高能重离子碰撞(一)	刘连寿等 82 (4) 29
超高能重离子碰撞(二)	刘连寿等 83 (1) 15
带电中间矢量玻色子 $W^\pm$ 已经在西欧中心被发现	悦 先 83 (2) 3
超子与超子束	王少阶 83 (2) 22
粒子物理实验中的质量测量	叶云秀 83 (2) 24
寻找带电中间矢量玻色子的实验方法	王祝翔 83 (3) 2
粒子鉴别	叶云秀 83 (4) 13
蒙特卡罗模拟方法	王泰杰 84 (1) 8
通过计算磁通量子寻找狄拉克磁单极子	陈文升等 84 (1) 20

高能粒子鉴别方法	叶云秀	84 (4) 9
中微子质量测量	叶云秀	85 (2) 27
物质世界的砖块是不稳定的吗? —— 质子衰变实验的一些现状	陆昌国	85 (3) 5
正负电子对撞实验中的本底	郁忠强	85 (3) 10
破案和判选——谈正负电子对撞实验 中的触发判选	郁忠强	85 (4) 6
搜寻宇宙中的不可见质量——中微子 质量和中微中振荡的一些实验现 状	陆昌国	85 (4) 8
正负电子对撞实验中的刻度方法	郁忠强	86 (1) 15
模式识别——判断基本粒子的法官	王泰杰	86 (2) 1
正负电子对撞机的亮度及其监测	郁忠强	86 (2) 4
宇称不守恒的实验确证	朱永生	86 (3) 4

2. 探 测 器

什么是高能探测器——记录和分辨粒 子的工具	唐孝威	76 (1) 14
原子核乳胶及其在高能物理中的应用	刘惠长	77 (1) 17
高能径迹探测器——气泡室	姚蜀平	78 (2) 2
高能探测器		78 (4) 7
X、 γ 天文中的粒子探测器	陆柱国	79 (1) 32
高能探测器在其它领域的应用	郑 民	79 (2) 3
快循环泡室及其混合系统	郎鹏飞	79 (2) 14
高能物理实验中快电子学	方 澄	79 (4) 11
流光室	张家铨	80 (1) 1
七十厘米流光室研制初见成效		80 (3) 13
一种探测器新原理的应用——穿越辐 射探测器	唐孝威等	80 (4) 20
漂移室——一种新型的高精度定位探 测器(上)	王运永	81 (1) 18
漂移室——一种新型的高精度定位探 测器(下)	王运永	81 (2) 15
多丝正比室及其新发展——多级雪崩 室	朱永生	81 (3) 20
正电子湮没技术	王少阶	81 (3) 22
新型粒子探测器——自猝灭流光室	王德武	83 (1) 21
高能量大尺寸锗酸铋晶体研制成功	顾以藩	83 (3) 21
一种新型探测器——介绍 U^{238} 量能 器	王朝俊	83 (3) 31
高能光子探测和锗酸铋单晶的应用前 景	顾以藩等	83 (4) 10
平板定域火花计数器——一种有希望 的飞行时间测量仪器	董宝中等	83 (4) 18
大面积闪烁计数器飞行时间测量	王殿荣	83 (4) 20
向亚毫微秒进军——飞行时间计数器 简介	郑志鹏等	84 (1) 10
谈谈高能物理实验中的量能器	陆昌国	84 (1) 12
自猝灭流光与簇射计数器	顾维新	84 (2) 23
对撞束物理实验中的漂移室	马基茂	84 (2) 26
ALFPH 探测器	吴为民等	84 (3) 27
大型平面 μ 探测器实验简况	徐绍旺	84 (4) 8

全息粒子径迹探测器	庄杰佳	84 (4) 15
一种大有可为的闪烁晶体——BaF ₂		84 (4) 17
没有电场成形电极的漂移室	顾维新	84 (4) 21
顶点探测器及其在实验中的作用	王运永	85 (1) 12
多丝正比室和漂移室的工作原理浅释	毛慧顺	85 (4) 15
多丝正比室和它的应用	王德武	86 (2) 15
硅微条探测器	毛裕芳	86 (2) 20
气体取样电磁量能器	王临洲	86 (4) 23

四、高能天体物理和宇宙线

研究陨石与高能物理有什么关系	高 天	76 (1) 10
在乌蒙群山之中	高 兵	76 (1) 18
宇宙线和正电子的发现	肖 健	76 (2) 10
太阳中微子失踪问题	金炳年等	76 (2) 20
宇宙线的起源	阮同泽	77 (2) 18
超新星	戴文资	77 (3) 17
关于宇宙线研究的一些问题	霍安祥	77 (3) 2
向着更高的山顶攀登——在“世界屋 脊”上建立高山乳胶室		77 (4) 20
漫话高能天体物理	文 天	78 (2) 4
高空科学观测气球	高 边	78 (2) 18
从地下探测宇宙线		78 (2) 10
自然界一种奇异的超高能现象——广 延大气簇射	刘永钺	78 (3) 11
不寻常的超高能现象	任敬儒	78 (4) 2
日本宇宙线考察散记	丁林凯	79 (1) 22
宇宙线研究三十年	霍安祥	79 (3) 8
神秘的黑洞	卢炬甫	79 (3) 30
基本粒子与不稳定性的天体	范钦敏	79 (4) 23
来自珠峰脚下的乳胶室底片	任敬儒	80 (1) 29
谈一谈宇宙线天体物理	霍安祥等	80 (2) 26
宇宙尘	徐春炯等	80 (3) 24
粒子和反粒子的宇宙不对称起源	方励之	81 (2) 6
开辟鸿蒙——极早期宇宙学浅谈(一)	卞毓麟	81 (2) 1
开辟鸿蒙——极早期宇宙学浅谈(二)	卞毓麟	81 (3) 7
X、 γ 天文学漫谈(一)	徐春炯等	81 (3) 13
X、 γ 天文学漫谈(二)	黄天祥等	81 (4) 19
人和宇宙线	喻传赞	82 (1) 15
近年来甘巴拉山乳胶室的进展	任敬儒	82 (4) 28
观测宇宙中微子的一个新窗口——漫 谈超高能中微子天文学	范钦敏	83 (1) 10
我院高空气球工程及高能天文观测取 得新进展	马宇蒨	83 (1) 16
揭示高能宇宙的奥秘——空间高能 γ 射线的产生	范钦敏	83 (3) 20
空间高能 γ 射线流的探测	范钦敏	83 (4) 25
粒子物理和宇宙学	勾 亮等	83 (4) 2
英国的气球科学观测	马宇蒨	83 (4) 27
超高能宇宙线进入大气层之后	谭有恒	84 (1) 17
难能可贵的奋斗精神——纪念我国第 一个宇宙线高山实验室工作三十 周年	霍安祥等	84 (3) 7

寿终正寝的星球(一)——恒星生命史

彭秋和等84 (4) 2

寿终正寝的星球(二)——白矮星的秘密

卞毓麟等85 (1) 6

寿终正寝的星球(三)——中子星奇观(上)

彭秋和等85 (2) 16

寿终正寝的星球(三)——中子星奇观(下)

卞毓麟等85 (3) 14

探索宇宙奥秘的新窗口

德青 84 (4) 22

苍穹捕蟹——记我国首次成功的空间

高能X射线观测

宇航 85 (2) 8

超高能现象研究进展

霍安祥 86 (1) 2

中微子与天文学

卞毓麟 86 (3) 10

甘巴拉山乳胶室建室十周年

任敬儒 86 (4) 19

五、加速器

加速带电粒子的机器——加速器

徐建铭 76 (1) 21

谈谈高能加速器的屏蔽问题

方湖 76 (1) 32

高能质子加速器

魏开煜 76 (2) 14

谈谈高能加速器的总体布局

谢家麟 77 (2) 8

加速器粒子流的“冷却”技术

徐建铭 77 (2) 22

什么叫对撞机

方守贤 77 (3) 6

预注入器

吴士勤 77 (3) 28

高能加速器与现代科学技术

谢家麟 77 (4) 4

高能加速器的现状与发展

魏开煜 77 (4) 7

加速器研制成果

78 (1) 10

高能加速器设计思想漫谈(上)

谢家麟 79 (1) 14

高能加速器设计思想漫谈(下)

谢家麟 79 (2) 18

医用梭式电子回旋加速器

赵根深 79 (4) 21

浅谈高能加速器对环境的影响

邵贝贝 80 (1) 4

跑道式电子回旋加速器

张武等 80 (1) 9

高能加速器的发展历史与现状

刘世耀 80 (1) 20

高能加速器的发展历史与现状(续)

刘世耀 80 (2) 13

未来的高能加速器

宛夏 80 (2) 8

两种新的直线加速结构

王书鸿 80 (2) 10

串列式静电加速器

于蕴峰 82 (1) 10

本世纪末加速器发展过程的回顾

徐建铭 82 (2) 1

正负电子对撞机的发展前景

方守贤等82 (2) 12

一种新型低能加速结构(RFQ)及其应用

梓华 83 (2) 20

近几年高能加速器的发展概况及展望

徐建铭 84 (1) 1

加速器与电子管

严太玄 84 (3) 31

北京质子直线加速器中的高频控制系统

清义等85 (1) 25

利用同步光对加速器束性能的监测

于鸿璇 85 (3) 20

新型加速器

德青 85 (4) 22

艰难的事业 有为的前景——北京质子

直线加速器的现在和将来

王书鸿 86 (4) 14

六、高能物理应用

地下水氡与地震预报

76 (1) 33

中微子通信

范钦敏 79 (1) 20

电子计算机“在线”实验技术应用到医

学上

李思一 79 (2) 4

μ 子用于化学研究

李思一 79 (2) 4

略谈奇特原子化学——基本粒子化学

王蕴玉 80 (1) 23

中低能加速器应用概述

冯锡璋 81 (3) 2

<粒子束武器>对话(一)

魏开煜 81 (4) 16

<粒子束武器>对话(二)

魏开煜 82 (1) 17

<粒子束武器>对话(三)

魏开煜 82 (2) 16

<粒子束武器>对话(四)

魏开煜 82 (3) 23

<粒子束武器>对话(五)

魏开煜 82 (4) 22

一种新的焊接手段——电子束焊接

徐式如 82 (2) 30

离子注入在金属材料中的应用

汪泓宏 83 (1) 25

谈谈中子弹

李惠信等84 (2) 13

恐龙灭绝新灾变论与中子活化分析

柴之芳 86 (3) 27

1. 核技术应用

高能加速器治癌

杜文甫 76 (1) 11

快中子治癌

77 (3) 32

漫谈加速器的应用

严太玄 77 (4) 21

介子工厂

沈天孙 79 (2) 5

谈一谈质子直线加速器的应用

罗应雄 80 (3) 22

加速器的一种工业应用——蚕茧的辐

射处理

唐方元 81 (2) 26

中子嬗变掺杂单晶硅

李石岭 81 (3) 31

核爆炸效应模拟

乔登江等81 (4) 3

用快中子非弹性散射 γ 能谱测油井

温书贤 81 (4) 21

缓发中子测铀技术及其应用

周春梅 81 (4) 23

加速器在纺织工业上的应用

裴晋昌 82 (1) 13

脉冲散裂中子源的应用

沙因 82 (1) 20

国外高压型加速器应用综述

方承炜 82 (2) 6

我国低能加速器的应用

张朝汉等82 (2) 9

微型加工与显微检查——重离子的实

际应用几例

古启迪 82 (4) 31

中子波性的应用——热中子衍射

施义晋 83 (3) 25

核数据与核数据库

王甘棠 83 (4) 22

快中子治癌

林怀冰 84 (1) 25

重离子放射治疗

张福有 84 (3) 22

肿瘤早期诊断的新方法——核磁共振

成像

孔令圻 84 (4) 12

核数据的应用及其重要性

王甘棠 84 (4) 28

核技术的应用(一)

王祝翔 85 (1) 21

核技术的应用(二)

王祝翔 85 (2) 23

核数据的发展及其特点

王甘棠 85 (2) 25

核能的应用

王祝翔 85 (3) 12

2. 同步辐射

一种新型的光源——介绍同步辐射

何沅麻 77 (2) 21

一种叫做“光刻”的新技术——同步辐

射光源用于集成电路

严太玄 78 (1) 23

同步辐射的应用及其展望

周春梅 81 (3) 28

同步辐射的特性及发展历史

金玉明 81 (4) 1

合肥同步辐射装置

何多慧 83 (1) 17

诊断心肌梗塞的新技术——同步辐射

的又一应用	林怀冰	83 (4) 30
同步辐射的广泛应用	舒德明	83 (4) 封3
自旋反转同步辐射	宋 皓	84 (4) 24
EXAFS 与同步辐射	朱润生	85 (1) 9
近代生物科学研究的重要工具——同步辐射	陆祖荫	85 (2) 20
X 射线衍射结构分析与同步辐射	韩福森	85 (4) 12
同步辐射与小角 X 射线散射	胡世如	86 (1) 19
异军突起的新光源	夏绍建	86 (1) 25

七、新技术、新原理

质子照相	张英平	76 (2) 17
一些引起注意的新技术		77 (4) 15
离子源	竺仁全	78 (2) 30
中子照相	刘从贵	78 (4) 18
我国 S 波段大功率脉冲调速管的新进展	王友智等	78(4) 15
高能加速器的发展而出现的一些新技术、新设备	徐绍旺	79 (2) 1
快速电子学仪器的发展		79 (2) 3
新原理、新技术	李 金等	80(1) 11
新原理、新技术——CERN 计算中心的程序库	童国梁	81 (1) 20
核物理百花园中的一朵奇葩——活化分析	施义晋	81 (1) 26
浅谈强流离子注入机	杨德茂	81 (2) 22
计算机绘图	张长春	81 (3) 29
多丝室正电子照相机	张钟泰	81 (4) 25
火灾的预警技术	邵贝贝	81 (4) 26
锋芒初露的 CCD	孟 烈等	82 (1) 23
核医学中的正电子照相术	张天保	82 (3) 17
极化离子源	宋寿畅	83 (1) 22
接触屏幕	魏 民	83 (2) 8
计算机层析造影 (CT) 技术的新发展	王德武	84 (2) 19
μ SR 技术	王朝俊	85 (1) 14
波长位移技术和 BBQ	李 金	85 (3) 30
极化反质子束	冯宝树	86 (3) 29

八、世界高能物理实验中心介绍

我国高能加速器考察组访问美国	潘惠宝	79 (2) 23
马克-杰装置近一年来实验结果介绍	唐孝威等	80 (1) 25
布鲁克海汶国立实验室	杜远才	80 (2) 29
卢瑟福实验室的近况	王世伟	80 (3) 24
费米国立加速器实验所的预注入器	朱孚泉	80 (3) 28
对美国科研工作的印象	周成奎	80 (4) 10
近三年来国际高能加速器发展概况	方守贤	81 (1) 1
访问归来话费米加速器研究所	朱孚泉等	81 (1) 30
日本高能物理研究所——KEK	严太玄	81 (2) 31
科学航海的不冻港——CERN 简介	狄 雾	81 (4) 27
SLAC 二十五年的故事	王泰杰	83 (2) 27
西欧中心的 LEP 计划简介	魏 民	84 (1) 22

话说 SLC	王泰杰	84 (2) 21
SLAC 的核物理工作	刘继明	84 (3) 26
日本的高能物理计划简介	何景棠	85 (1) 18
西德电子同步加速器研究所的二十五年	侯儒成	85 (1) 24
重访斯德哥尔摩	侯儒成	85 (3) 22
欧洲原子核研究中心	许同舟等	85 (3) 26
美国高能物理学者的宏愿——建造 SSC	冯宝树	86 (2) 29

九、BEPc 介绍

对撞机工作原理和北京正负电子对撞机	谢家麟	82 (4) 1
正负电子对撞机的注入器——电子直线加速器	潘惠宝	82 (4) 4
北京正负电子对撞机储存环	冯宝树等	82 (4) 7
正负电子对撞机谱仪	章乃森	82 (4) 10
国务院批准中科院 2×22 亿电子伏正负电子对撞机建设计划		83 (3) 1
祝贺北京正负电子对撞机破土动工	谢家麟	84 (4) 1
对撞机的亮度与束流寿命	冯宝树	84 (4) 20
北京正负电子对撞机工程开工	高启荣	84 (4) 11
11/14 亿电子伏电子直线加速器在建设中	朱孚泉	86 (4) 17
正负电子储存环的现状	严太玄	86 (4) 18

十、辐 射 防 护

μ 子防护浅谈	邵贝贝	81 (2) 24
CERN 的数据巡检仪及辐射监测系统	邵贝贝	82 (1) 29
漫谈高能辐射防护的发展	吴清民	83 (2) 15

十一、科 学 家

记李政道教授来北京讲学	何祚麻	79 (3) 14
理论权威、实验大师——费米	敬 业	82 (1) 26
赞粒子加速器发明家们	力一等	82 (2) 3
中子的发现者——查德威克	悦 先	82 (3) 10
正电子的发现者——安德森	悦 先	82 (3) 11
祝贺赵忠尧教授从事教学与科研 58 周年		82 (3) 19
量子场论的开创者——狄拉克	曹南燕	83 (1) 28
原子物理学家玻尔二三事	沈亚先等	83 (2) 26
德布罗意波提出的前前后后	吴以义	83 (3) 10
肯尼斯·威尔逊简介	徐德之	83 (3) 28
获得诺贝尔物理学奖的第二位女科学家——玛丽亚·戈珀特·迈耶	谢治成	84 (1) 27
真诚的爱国者、优秀的科学家——纪念肖健先生	霍安祥等	84 (2) 1
沉痛悼念敬爱的肖健先生	吴为民	84 (2) 3
杰出的加速器专家——约翰·阿达姆斯爵士	侯儒成	84 (3) 9
老骥伏枥、壮心不已——记张文裕先生亲切会见	郑蒲英	84 (3) 18

从失误中奋起的小居里夫妇	杜正国等	84 (3) 28
两代开拓者的道路	谢治成	84 (4) 26
卢瑟福——原子科学的先驱	郭奕玲	85 (1) 16
介绍 1984 年度诺贝尔物理学奖	吴济民	85 (1) 31
读书教学四十年	杨振宁	85 (2) 1
纪念尼·玻尔一百周年诞辰	沈鼎昌	85 (3) 1
卢瑟福散射实验与有核原子模型	郭奕玲等	85 (3) 16
矩阵力学的创立者——海森堡	沈亚先	85 (3) 24
李政道教授在北大的讲话	李政道	86 (1) 1
劳伦斯和回旋加速器的发明	郭奕玲	86 (1) 28
查德威克和中子的发现	郭奕玲	86 (2) 12
和量子概念同年降生的人——泡利	杜正国	86 (2) 28
实验物理学家中的女杰——吴健雄	杜正国	86 (3) 20

十二、动态、简讯(略)

十三、读者园地

关于强子的解释有点错误		78 (1) 32
对所用各种夸克的译名的意见		78 (3) 32
读者来信	张瑞琨	81 (3) 12
1982 年试题及答案(经典物理)	陈崇光译	83 (1) 31
1982 年试题及答案(近代物理)	陈崇光译	83 (2) 30
1982 年试题及答案(普通物理)	朱启明译	83 (3) 29
1982 年试题	陈崇光译	84 (1) 29
1983 年试题参考答案(上)	陈崇光译	84 (2) 28
1983 年试题参考答案(下)	陈崇光译	84 (3) 29
1984 年试题	陈崇光译	85 (1) 28
1984 年试题参考答案	陈崇光译	85 (2) 30
1985 年试题	陈崇光译	86 (3) 30
如何自学物理	杜东生	83 (3) 27
祝《高能物理》创刊十周年——编者的话	邵忠强	86 (4) 1
读者来信选登——贺《高能物理》创刊十周年		86 (4) 2
桃李芬芳迎十年——祝《高能物理》创刊十周年兼谈科普创作	谢 皓	86 (4) 4

十四、知识之窗

能量的阶梯	宛 夏	76 (2) 32
关于能量单位	毅 祖	77 (1) 7
实验室系和质心系		77 (3) 31
加速器的半径多大		77 (4) 13
高能物理中的自然单位制	甄长荫	84 (3) 24
计算物理	金星南	85 (2) 19
高能物理中的能量单位	金炳华	85 (3) 25

十五、名词解释(略)

十六、出版消息(略)

十七、画及照片(略)