



现代物理知识
XIANDAI WULI ZHISHI

4
2023

第35卷 第4期
(总第208期)
1989.1.18创刊(双月刊)

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院高能物理研究所
编 辑 《现代物理知识》编辑部
北京 918 信箱 邮政编码 100049
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
国内统一刊号 CN 11-2441/O3
广告许可登记 京东工商广登字第20170196号
总 发 行 北京报刊发行局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
北京 399 信箱 邮政编码 100044
出版日期 2023年8月25日
定 价 15.00元

CONTENTS | 目次

北京谱仪III合作组发表500篇论文专题

北京谱仪III合作组发表500篇论文……………李海波 (3)

北京谱仪III上轻介子衰变研究……………房双世 (4)

发现“四夸克物质” $Z_c(3900)$ ……………郭玉萍 (8)

轻强子谱学……………刘北江 (12)

北京正负电子对撞机上开展含粲夸克的重子研究……………吕晓睿 (15)

北京谱仪III实验上的粲介子物理……………马海龙 (20)

北京谱仪新物理研究亮点……………王大勇 (25)

当比原子还小的东西裂开时——BESIII上粲偶素衰变研究
……………朱 凯 (30)

北京谱仪 BESIII 上的 τ 轻子与量子色动力学实验研究…周小蓉 (35)

物理知识

立方星与高能天文观测……………唐睿婧 (43)

原子核从何而来……………靳根明 (51)



现代物理知识

XIANDAI WULI ZHISHI

主 编 张 闯

副 主 编 姬 扬 乔从丰 宋黎明
汪卫华 邢志忠 朱邦芬
朱 星

顾 问 厉光烈 李惕碚
欧阳钟灿 沈彭年 童国梁

编 委 (以拼音为序)

白晋涛	蔡翔舟	曹 俊	曹则贤
陈 忠	陈 征	丁大军	董宇辉
高克林	何会海	黄庆国	靳根明
李建刚	李 淼	李前忠	李学潜
刘长铭	刘江来	柳卫平	龙桂鲁
罗会仟	马余刚	潘建伟	潘卫民
彭茹雯	邴秀书	阮曼奇	石 兢
隋曼龄	孙秀冬	涂展春	王 赤
王晋军	吴宝俊	张 昊	张 红
张双南	赵红卫	赵永恒	赵宇亮
赵振堂	赵政国	朱 进	

编辑部成员

编 辑 赵洪明 黄艳华

电 话 010-88236284

传 真 010-88236766

网 址 <http://mp.ihep.ac.cn>

电子信箱 mp@mail.ihep.ac.cn

中学园地

悬臂梁的弹性——2021年亚洲物理奥林匹克竞赛实验第一题
张文理 宋 峰 (62)

磁悬浮——2021年亚洲物理奥赛理论第三题解答
张 康 宋 峰 (69)

科苑快讯

利用ChatGPT背后的人工智能加速药物发现 (7) 纳米塑料如何影响生物新陈代谢 (24) 令科学界震撼的新物质——水合固体 (34)
高凌云

欢迎投稿, 欢迎订阅..... (68)

封面、封底 北京谱仪III (BESIII) 发表500篇论文...李海波/供稿

封二 2023年科学教育与物理教学研讨会
《现代物理知识》编辑部/供稿

封三 2023年校园宇宙线观测暑期学校
《现代物理知识》编辑部/供稿