



现代物理知识
MODERN PHYSICS

2
2020

第32卷 第2期(总第188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 2020年4月25日
定 价 10.00 元

CONTENTS | 目 次

浮空平台科学实验专题

- 气球科学观测100年·····顾逸东 (3)
从地球到行星·····宋玉环 魏 勇 (13)
浮空飞行器极地科学探测·····蔡 榕 孙建颖 (18)

纪念方守贤院士专题

- 宁静以致远 淡泊以明志——深切缅怀方守贤先生·····王贻芳 (26)
让粒子加速器服务国家发展、造福人民大众·····赵振堂 (28)
方守贤与重离子加速器·····赵红卫 (33)
方守贤院士在原子能院的工作与我国的核科技事业发展·····柳卫平 (37)
大碰撞中的大写人生·····张 闯 (39)
生命之光·····叶 梅 (43)

物理前沿

- 轴子——粒子物理和宇宙学的新前沿
·····毕效军 高 宇 杨屹立 张新民 (47)

科技经纬

- 真没想到，热收缩膜离我们这么近·····小 溪 (52)



现代物理知识

MODERN PHYSICS

主 编 张 闯
副 主 编 乔从丰 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 曹 俊 曹则贤 陈 忠
丁大军 董宇辉 封东来 高克林
何会海 胡 钧 黄致新 季向东
姬 扬 靳根明 李建刚 李 淼
李前忠 李学潜 刘长铭 柳卫平
龙桂鲁 马余刚 潘建伟 潘卫民
彭茹雯 郑秀书 石 兢 隋曼龄
孙秀冬 涂展春 王 赤 王晋军
武建芳 吴忠良 叶邦角 曾和平
张 红 张双南 赵红卫 赵永恒
赵宇亮 朱 进 宗红石

编辑部成员

主 任 沈彭年(兼)
编 辑 赵洪明 黄艳华
美 编 李博文
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

活动星系核的X射线流·····房 颐 宋 峰 (55)
2019年亚洲物理奥林匹克竞赛理论第一题解答
·····苏 俊 宋 峰 (58)

科学源流

“名古屋学派”的掌门人坂田昌一·····邢志忠 (63)
1959年3月29日: 布里格斯发表棒球旋转的研究结果
·····萧如珀 杨信男 (66)
1831年4月28日: 扭结理论的先驱泰特的诞生·····萧如珀 杨信男 (68)

科学书屋

什么是天才——三位物理学大师费曼、朗道和巴丁的传记
·····姬 扬 (70)

科苑快讯

3D打印模型助科学家复原3000年前木乃伊的声音 (12) 机器人也能通过出汗来散热 (17) 南极发现全球最深的峡谷 (51) 甲虫的彩虹色也是一种伪装 (54) 世界最大的太阳望远镜首次拍照 (62)
·····高凌云

欢迎投稿, 欢迎订阅····· (27)

封面 临近空间超压气球升空·····姜鲁华/供稿

封二 高空科学气球·····姜鲁华/供稿

封三 深切缅怀方守贤院士·····所 办/供稿

封底 机器人助力抗击疫情 (说明见72页) ·····李博文/供稿