



现代物理知识
MODERN PHYSICS

3
2018

第30卷 第3期(总第177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 2018年6月25日
定 价 10.00 元

CONTENTS | 目 次

纪念叶企孙先生诞辰120周年

- 《叶企孙文存》序……………李政道 (3)
- 纪念叶企孙先生……………叶铭汉 (5)
- 继承叶企孙先生教学理念 培养世界一流杰出科学研究人才
- 纪念叶企孙先生120周年诞辰……………朱邦芬 (16)
- 为了忘却的纪念——纪念叶企孙先生诞辰120周年……………王洪见 (21)

CERN的重要实验与发现

- 直接CP破坏的发现……………童国梁 (24)

物理知识

- 时空的乐章——引力波百年漫谈(九)……………卢昌海 (38)

物理前沿

- 漫谈第二代高温超导带材……………王 伟 刘林飞 李贻杰 (51)



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

教学参考

让宇宙线实验走进校园——科普与科研结合的有效途径

..... 沈长铨 (60)

科学源流

1919年5月29日: 爱丁顿观察日食以检验广义相对论

..... 萧如珀 杨信男 (66)

1657年6月16日: 惠更斯取得第一个摆钟的专利权

..... 萧如珀 杨信男 (68)

科学家问答

浩瀚的宇宙来自“真空涨落”吗? 邢志忠 (70)

科苑快讯

能听清水下声音的超材料 (23) 新软件帮你学会更受人信赖的说话方式 (37) 暗物质只通过引力相互作用的新证据 (59) 拍摄海底世界的逼真机器鱼 (69) 高凌云

欢迎投稿, 欢迎订阅 (4)

封面 “悟空”号暗物质科学卫星 (说明见72页) 博 之/供稿

封二 中国科学院珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站 ... 王立祥/供稿

封三 微观X射线影像 刘 鹏/供稿

封底 “潜龙三号”自主潜水器 (说明见72页) 晓 秋/供稿