

物理

(WULI)

月刊 · 1972年创刊
出版日期 2015年4月12日
2015年第44卷第4期

国家科技部“中国科技论文统计源期刊”
(中国科技核心期刊)
国家自然科学基金委员会数理学部资助
中国科协精品科技期刊工程资助

主管 中国科学院
主办 中国物理学会
中国科学院物理研究所
协办 国家自然科学基金委员会数理科学部
中国工程物理研究院
主编 杨国桢
副主编 刘寄星 朱邦芬 朱星 张闯
出版 《物理》编辑部
地址 北京603信箱,100190
电话 (010)82649470,82649277
传真 (010)82649029
广告业务 (010)82649277
Email: physics@iphy.ac.cn
Http: www.wuli.ac.cn

印刷装订 北京科信印刷有限公司
国内统一刊号 CN11-1957/O4
国内邮发代号 2-805
国内定价 20.00元
总发行 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
国际标准刊号 ISSN0379-4148
国外代号 M51
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱 100044)
广告经营许可证 京海工商广字 第0335号
© 2015 版权所有



郭守敬望远镜专题 Feature Articles

205 LAMOST天体光谱巡天 赵永恒

Spectroscopic survey of LAMOST
ZHAO Yong-Heng

213 LAMOST银河系大规模光谱巡天 计划的进展和展望 刘晓为

LAMOST Galactic spectroscopic surveys
LIU Xiao-Wei

228 LAMOST恒星光谱巡天与银河系 恒星晕研究 刘超 邓李才

The LAMOST stellar spectroscopic
survey and the Galactic halo
LIU Chao DENG Li-Cai

237 双城记——星系并合和星系对 沈世银 袁方婷 侯金良

A tale of two galaxies——galaxy mergers
and galaxy pairs
SHEN Shi-Yin YUAN Fang-Ting HOU Jin-Liang

缅怀沈克琦先生

- 245** 缅怀我的恩师沈克琦先生
赵凯华
- 247** 对老沈的思念
王义遒
- 250** 深切怀念沈克琦先生
刘寄星

研究快讯

- 253** 拓扑半金属研究最新进展
翁红明 戴希 方忠

物理撷英

- 256** 顶夸克发现二十年
The top quark 20 years after
its discovery
毛英男 朱守华 译
- 258** 单个病毒的X射线3D成像
X-ray imaging of a single virus in 3D
王树峰 译
- 259** 奇怪的恒星脉动
Stars that act irrational
徐仁新 译
- 259** 生物量子何时展现自我
When is biology quantum?
戴闻 译



物理学漫谈

- 261** 物理学的第二次量子革命
文小刚

物理学校文嚼字

- 267** 物理学校文嚼字之七十一
焦
曹则贤



科学家沙龙

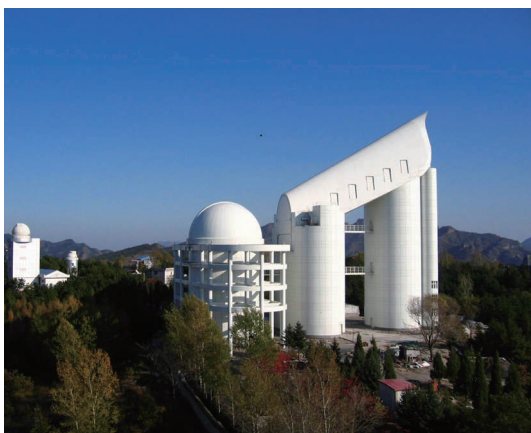
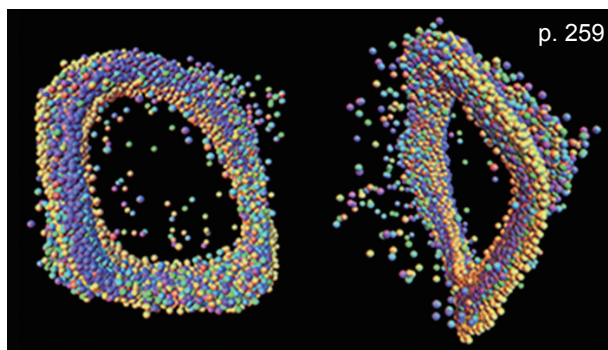
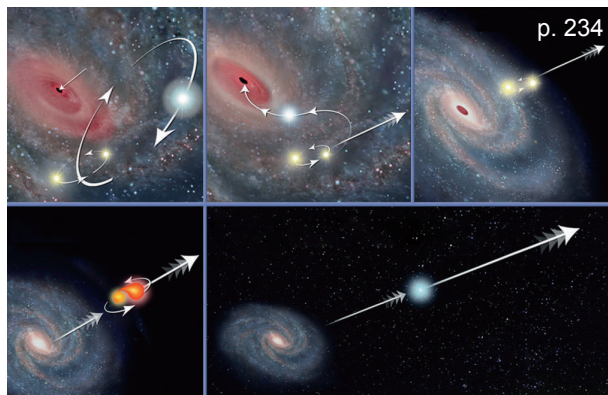
- 271** 地核的未解之谜
——*Mind Concert Academic Salon*
学术讨论侧记
王清晨

招生招聘

- 278** 南京大学物理学院诚聘海内外优秀人才
清华大学物理系招聘实验技术人员
首都师范大学太赫兹光电子学教育部重点实验室长期公开招聘优秀人才
同济大学“声子学与热能科学研究中心”人才招聘
半导体超晶格国家重点实验室诚聘英才
中物院聚变能源科学技术研究中心招聘信息

广告

Zurich Instruments(封二) 住友重机械工业管理(上海)有限公司(封三) 美国理波公司(封底) 北京汇德信科技有限公司(插1) Stanford Research Systems(插2、3) 绍兴匡泰仪器设备有限公司(插4) 北京鼎信优威光子科技有限公司(插5) Advanced Research Systems, Inc. (第212页) 北京鼎信优威光子科技有限公司(第227页) 中国光电周(第236页) 北京优赛科技有限公司(第244页) 安徽量子通信技术有限公司(第252页) QUANTUM量子科学仪器(北京)有限公司(第260页) 阿美特克商贸(上海)有限公司(第277页)



封面故事 郭守敬望远镜(大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜, LAMOST)安放在中国科学院国家天文台兴隆观测站,它突破了天文望远镜大视场不能兼备大口径的瓶颈,成为目前世界上口径最大的大视场望远镜,也是世界上光谱获取率最高的望远镜。LAMOST已经完成了先导巡天(2011年10月至2012年6月)、第一年巡天(2012年9月至2013年6月)和第二年巡天(2013年9月至2014年6月),其光谱数据——LAMOST DR1和DR2数据集也已对国内天文学家和国际合作者发布。利用这批数据,天文学家取得了一些非常有影响力的科研成果。本期我们特刊发专辑,系统介绍LAMOST银河系光谱巡天的初步科研成果。