

PHYSICS

ISSN 0379-4148

CN 11-1957/O4

物理

第45卷 第7期 2016

- 原子光频标专题
- 奇异吸积态的微类星体
- 物理世界的“内涵”与“表面”



中国物理学会 主办
中国科学院物理研究所

物理

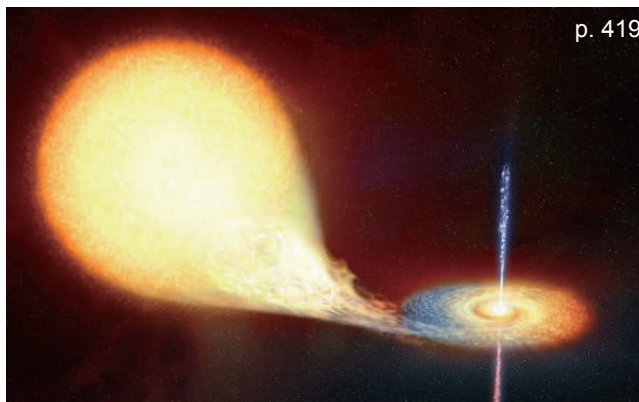
(WULI)

月刊 · 1972年创刊
出版日期 2016年7月12日
2016年第45卷第7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 朱星
副主编 杨国桢 朱邦芬 孙昌璞 张闯
主任 王进萍
出版 《物理》编辑部
地址 北京603信箱, 100190(邮)
电话 010-82649470, 82649277
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
© 2016 版权所有



评述

417 奇异吸积态的微类星体——M81 ULS1 白宇 王松 刘继峰

The strange accretion state in the
microquasar M81 ULS1
BAI Yu WANG Song LIU Ji-Feng

原子光频标专题

423 离子光频标的原理和发展 黄焱 陆泽晃 管桦 高克林

Principle and progress of the ion optical
frequency standards
HUANG Yao LU Ze-Huang GUAN Hua GAO Ke-Lin

431 冷铽原子精密光谱的研究进展 周敏 徐信业

Advances in the precision spectroscopy of
cold ytterbium atoms
ZHOU Min XU Xin-Ye

441 超窄线宽激光——激光稳频原理及其应用 沈辉 李刘锋 陈李生

Lasers with ultra-narrow linewidth
——Theories and applications of laser
frequency stabilization
SHEN Hui LI Liu-Feng CHEN Li-Sheng

449 低相噪光学频率梳 韩海年 魏志义

Low phase noise optical frequency comb
HAN Hai-Nian WEI Zhi-Yi

研究快讯

- 458** 有趣的近藤效应
朱礼军 赵建华

物理撷英

- 461** 设计阻挫
Frustration by design
谢云龙 刘俊明 译
- 463** 相对论通过LIGO的全面审查
Relativity gets thorough vetting
from LIGO
徐仁新 译
- 464** 下一代时钟网络
Next generation clock networks
王树峰 译

物理学史和物理学家

- 465** 追忆刘辽先生
赵 峥

物理学咬文嚼字

- 469** 物理学咬文嚼字之七十八
Reciprocity——对称性之上的对称性
曹则贤

物理学漫谈

- 477** 物理世界的“内涵”与“表面”
罗会仟

物理新闻和动态

- 440** 寻找来自外星天文学者的信号
戴 闻

