

SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica

中国科学

物理学
力学 天文学

第48卷 第5期 2018年5月 CN 11-5848/N ISSN 1674-7275 eISSN 2095-9478



中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会



第 48 卷 第 5 期 2018 年 5 月

目 次

论文

理论物理

广义不确定原理对 Kerr 黑洞热力学的影响.....	050401
吴善平, 刘成周, 曹巧君, 王胜, 任儒雅, 沈淑菲	
小世界网络上的自我质疑动力学演化博弈.....	050501
杨波, 张永文, 刘文奇, 陈晓松	

原子核物理学

基于剩余质子 - 中子相互作用来描述和预言 $A \geq 100$ 的核质量.....	052001
焦宝宝	

固体力学

动脉壁零应力状态和材料参数的无损识别.....	054601
赵学峰, 钱璟	
后表面声阻抗匹配对钛相变动力学的影响.....	054602
种涛, 王桂吉, 谭福利, 吴刚, 邓顺益, 赵剑衡, 唐志平	

流体力学

高速气流中液滴变形破碎的实验研究.....	054701
黄熙龙, 刘金宏, 廖深飞, 吴黎	
隔板对流系统中影响流动和温度特性的关键几何参数.....	054702
林泽鹏, 包芸	

封面说明 封面取自国画“无尽无极”，是著名画家吴作人先生为李政道先生所作。它体现了深奥的中国传统的自然观：宇宙产生于似乎是静态的阴阳两极对峙——似静欲动的太极结构孕育着巨大的能量，展现出人与自然的和谐统一。现在它已成为北京正负电子对撞机的徽标。非常感谢李政道先生和中国科学院高能物理研究所同意我们将“无尽无极”用作本刊的封面。

凝聚态物理学

四种新型磷烯电子结构及光学性质的第一性原理研究 056801

王靖辉, 朱国安, 谢中静, 陈志谦, 李春梅

准一维磁性隧道结中的散粒噪声 057501

吕厚祥, 谢征微

新型稀磁半导体 Mn 掺杂 LiCaN 的光电性质 057502

刘洋华, 曾梦婷, 吴婷婷, 林方, 余霞, 杜成旭, 杜颖妍, 贾倩, 陈婷, 崔玉亭, 熊元强, 毋志民

天体测量学

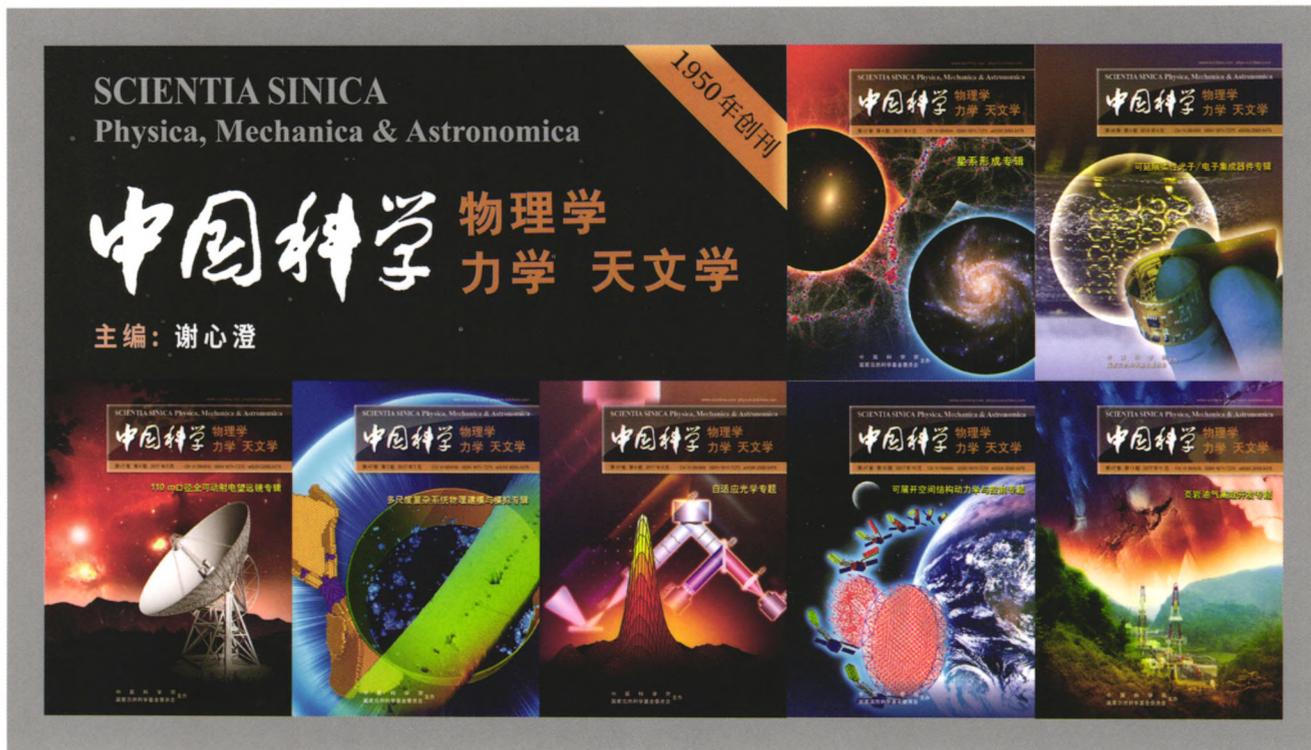
Hurst 指数在脉冲星计时残差分析中的应用 059501

高峰, 高玉平, 童明雷, 杨廷高, 赵成仕

太阳与太阳系

湍流驱动的太阳风模型中的流管曲率效应 059601

李波



● 《中国科学：物理学 力学 天文学》主要报道凝聚态物理学、光学、量子物理、粒子加速器物理学、高能物理学、原子核物理学、固体力学、流体力学、天体物理学和相关交叉学科的基础研究与应用研究方面有重要意义的成果。被 Scopus, 《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》和《中国数字化期刊群》等收录。

● 栏目:

评述: 综述所研究领域的代表性成果和研究进展, 评论研究现状, 提出今后研究方向的建议, 提出作者自己的见解和相应的讨论。

论文: 报道物理学、力学和天文学各领域具有创新性、高水平 and 重要科学意义的最新科研成果。

快报: 简明扼要地及时报道具有创新性和新颖性的科研成果。

亮点: 评介近期国内外重要刊物上发表的一篇重要原创性研究论文。

● 投稿办法:

请使用在线投稿的方式, 访问本刊网站 physcn.scichina.com, 点击“投审稿入口”, 首次投稿时需注册一个“作者账户”。注册完成之后, 按照提示进行投稿。如果不能在线投稿, 请与编辑联系, 另行约定投稿方式。

■ 稿件评审公正 ■ 发表及时快速 ■ 出版专业周到 ■

《中国科学：物理学 力学 天文学》编辑部

地址: 北京东黄城根北街16号 (100717) | 电话: 010-64015835 | 传真: 010-64016350 | E-mail: physics@scichina.org

广告经营许可证: 京东工商广字第0429号 邮发代号: 80-211 (中文版) | 80-212 (英文版) 国内每期定价: 180.00元

 <http://physcn.scichina.com>  

ISSN 1674-7275

主管: 中国科学院
 主办: 中国科学院 国家自然科学基金委员会
 万方数据

 《中国科学》杂志社
 SCIENCE CHINA PRESS

