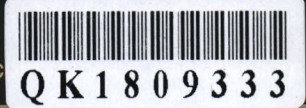


www.scichina.c



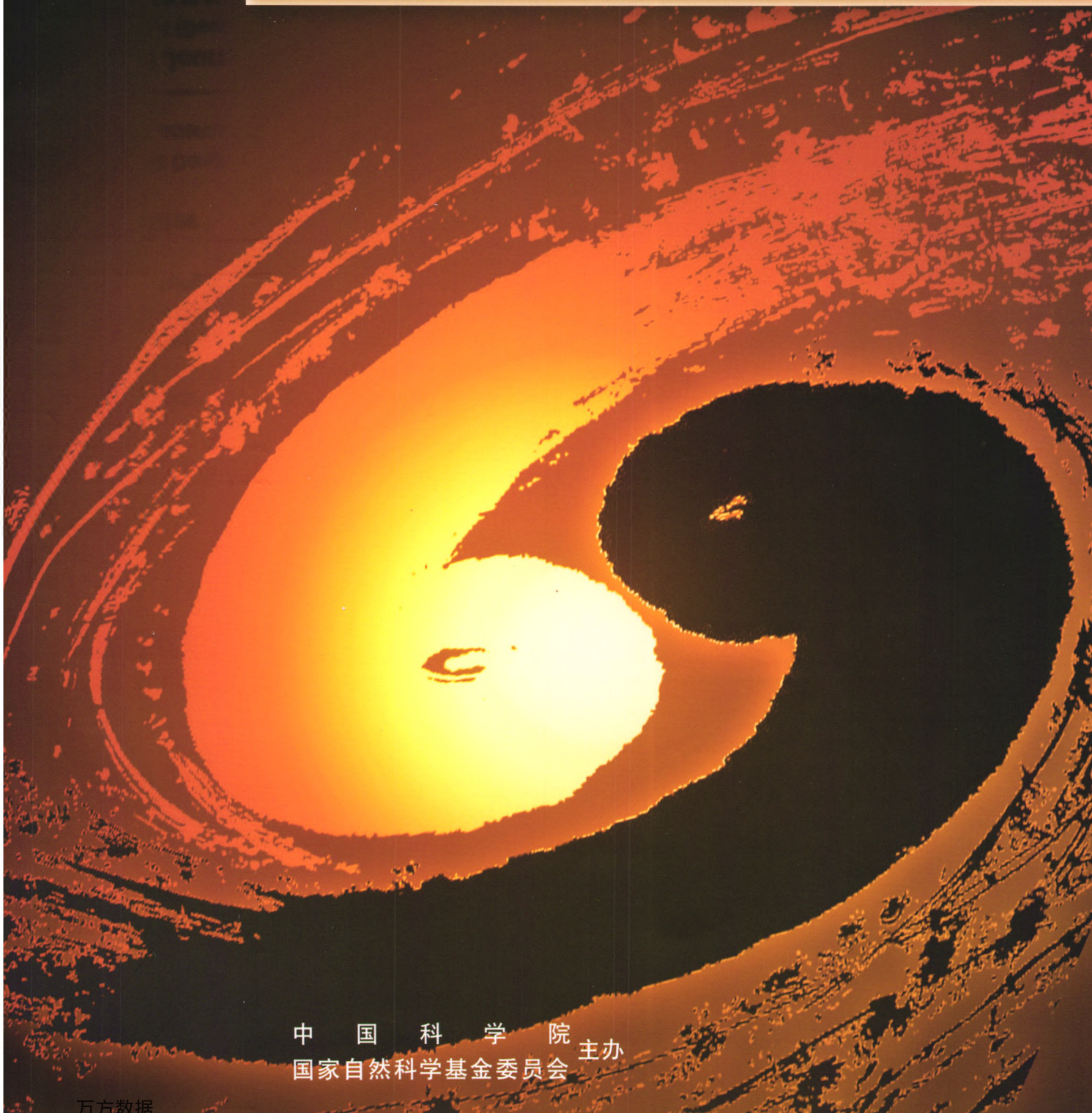
QK1809333

SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica

# 中国科学

物理学  
力学 天文学

第48卷 第2期 2018年2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

万方数据



第 48 卷 第 2 期 2018 年 2 月

目 次

评述

- 面向艾瓦(EW)飞秒超强激光的新机制研究 ..... 024201  
李铭, 王兆华, 滕浩, 贺新奎, 韩海年, 李德华, 魏志义, SZYMON Suckewer

论文

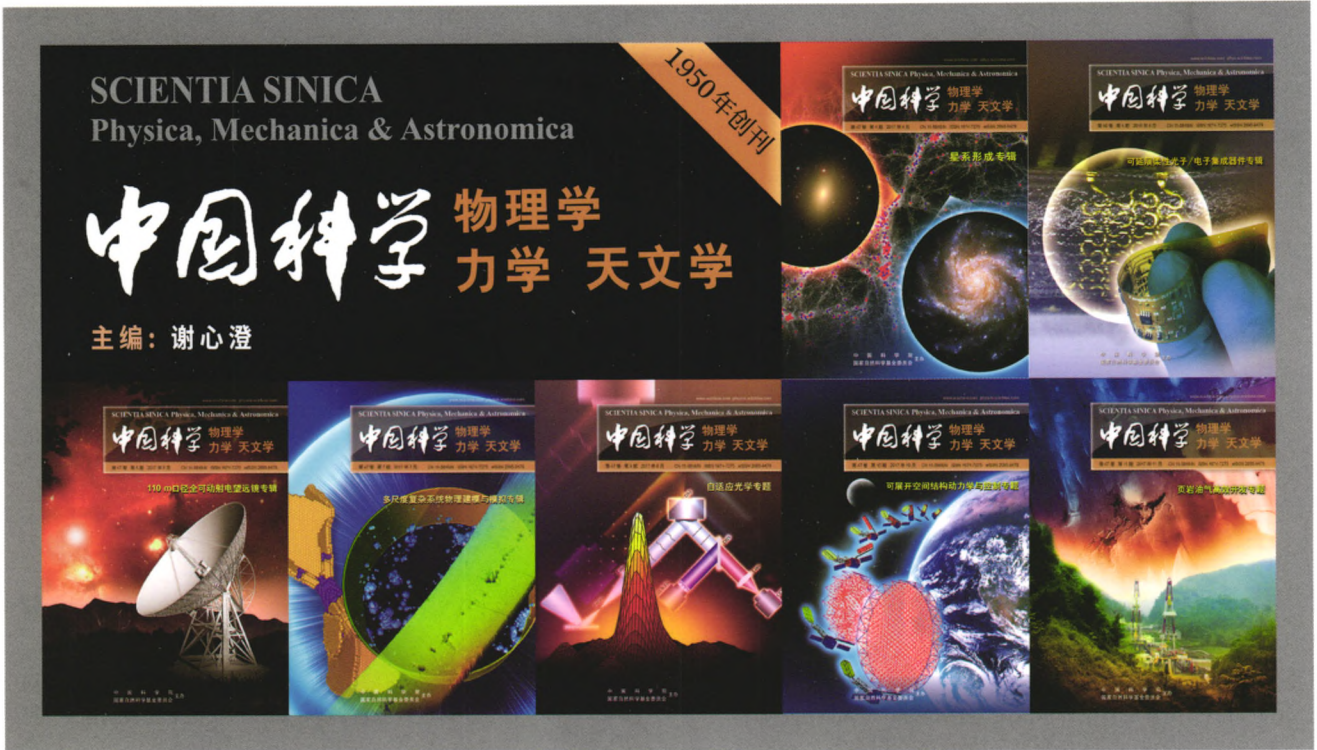
- 一种新的用正交列阵构造纠缠态的方法 ..... 020301  
于小媛, 查新未, 车峻岭
- 量子态可分离性的特性函数准则 ..... 020302  
陈小余, 蒋丽珍
- 基于 D-D/D-T 中子源的中子受激辐射计算机断层扫描成像的比较研究 ..... 022001  
赵亮, 范亚明, 董明, 李英恂, 王天泉, 李中星, 佟林格, 尹永智, 陈熙萌
- 断裂问题的插值型无单元伽辽金比例边界法与有限元法的耦合研究 ..... 024601  
陈莘莘, 王娟
- 弹塑性大变形问题的改进的无单元 Galerkin 方法 ..... 024701  
蔡小杰, 彭妙娟, 程玉民
- 中频域大气压介质阻挡放电中放电模式及其演化的数值模拟研究 ..... 025201  
张远涛, 刘雨
- 方波占空比对大气压辉光放电斑图的影响研究 ..... 025202  
耿金伶, 贾鹏英, 杨林伟, 楚婧娣, 张琦, 李雪辰

---

**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。

---

电流非均匀分布对磁绝缘感应电压叠加器电子鞘层的影响 .....	025203
魏浩, 孙凤举, 邱爱慈, 呼义翔	
钒磷玻璃结构弛豫的 DMA 测量研究 .....	027001
段俊杰, 詹伟涛, HUANG HongNian, 姜宏, 孙其诚, 李长久, 王艺臻	
重复快速射电暴 FRB 121102 白矮星和中子星双星模型的再研究 .....	029501
林一清, 程再军, 甘亮勤	
太阳黑子相对数的多时间尺度及混沌特性分析 .....	029601
唐洁, 刘晓琴	



● 《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](http://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](mailto:physics@scichina.org)  
 广告经营许可证：京工商广字第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>

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

ISSN 1674-7275  
  
 9 771674 727180 02