

SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica

中国科学

物理学
力学 天文学

第48卷 第7期 2018年7月 CN 11-5848/N ISSN 1674-7275 eISSN 2095-9478

引力波天文学专题



中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会



第 48 卷 第 7 期 2018 年 7 月

目 次

引力波天文学专题

编者按

引力波天文学专题·编者按 079801
 朱宗宏, 高鹤, 曹周键

评述

引力波事件 GW170817 的电磁对应体 079802
 耿金军, 肖笛, 王善钦, 戴子高

双致密星引力波源的形成 079803
 陈雪飞, 李焱, 韩占文

贝叶斯引力波多信使天文学 079804
 范锡龙

引力波标准汽笛与宇宙学 079805
 赵文

引力波探测检验广义相对论 079806
 曹周键, 何孝凯

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。

论文

光学

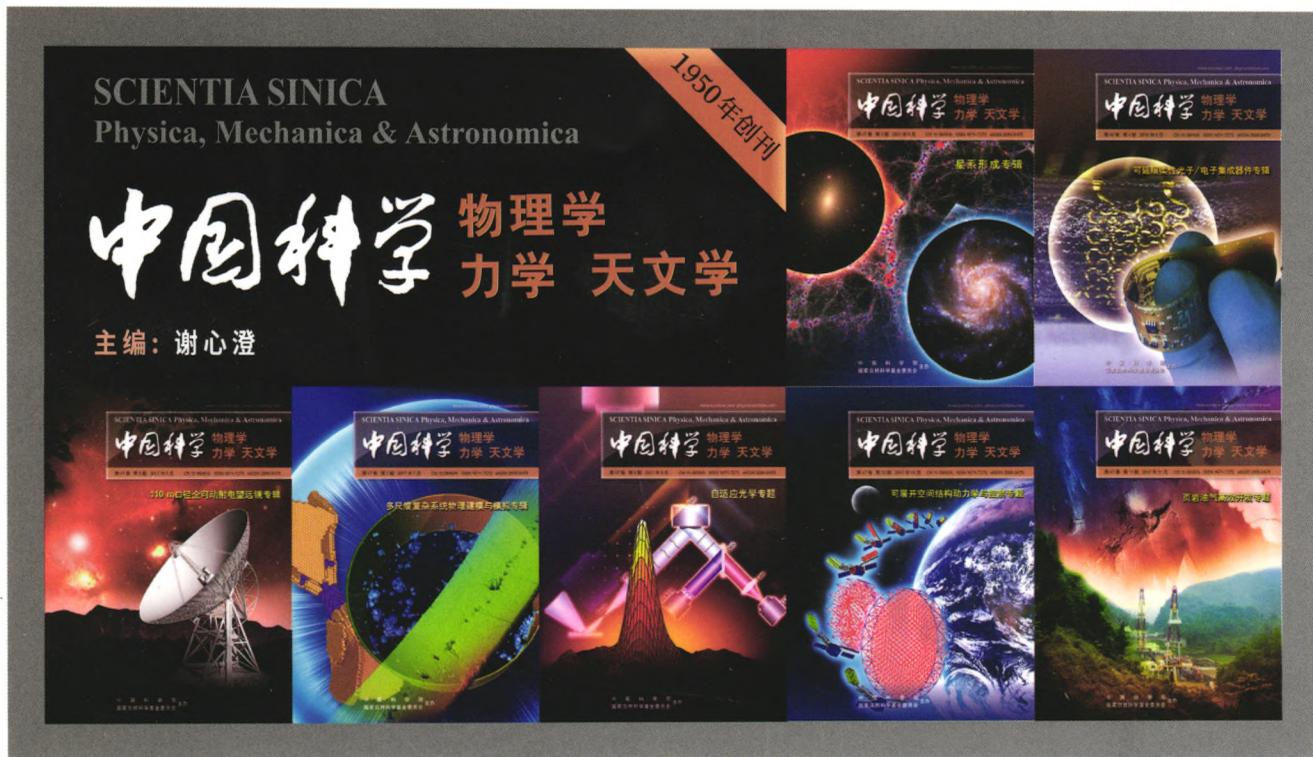
三明治型多层膜楔形金属狭缝阵列的宽频透射 074201

祁云平, 张雪伟, 周培阳, 严春满, 王向贤

天体测量学

基于地基测量数据的地月 L2 点探测器轨道确定 079501

黄勇, 李培佳, 樊敏, 曹建峰, 胡小工, 王广利, 郑为民



● 《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>

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 0 7>