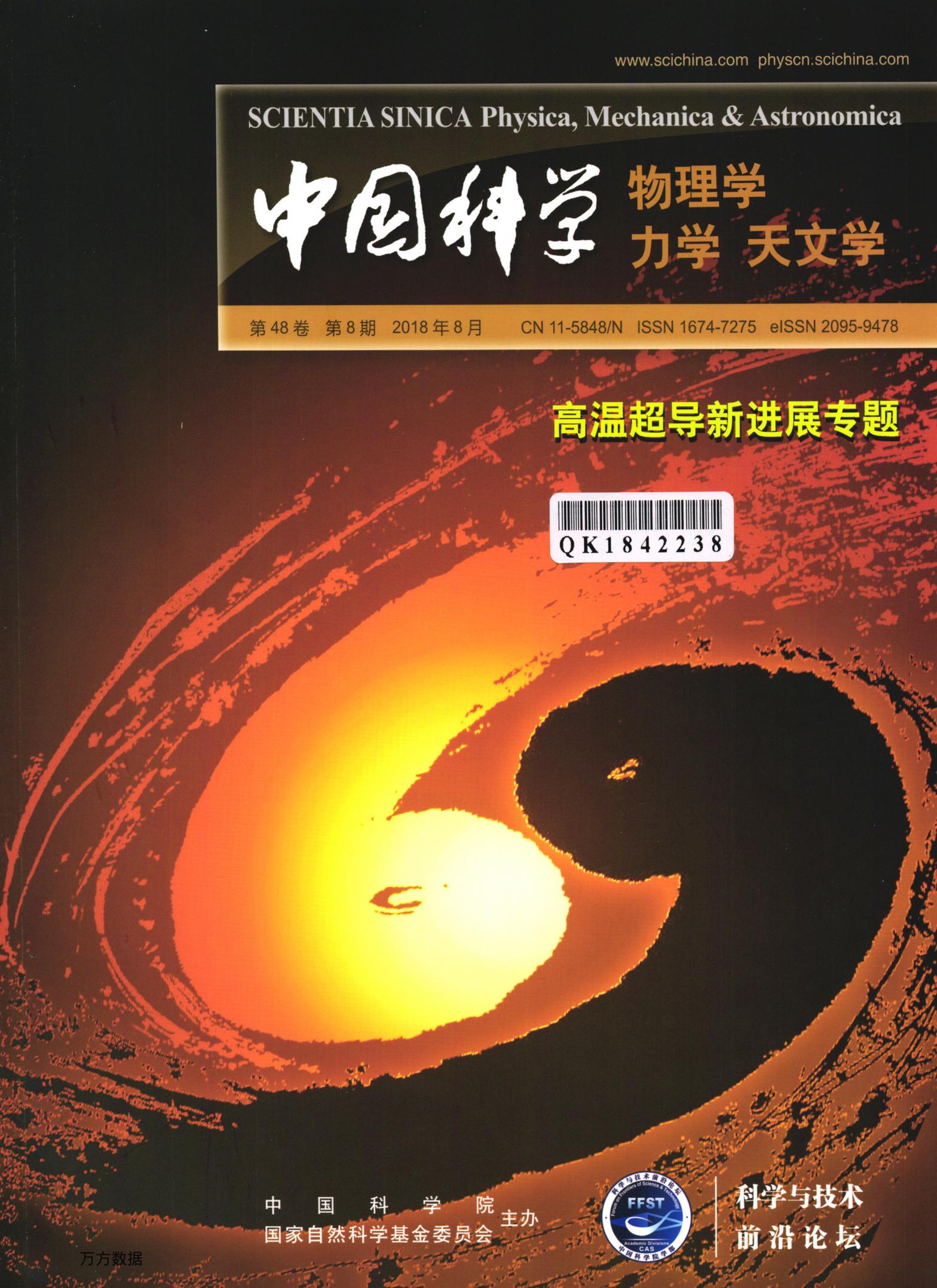


SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica

# 中国科学 物理学 力学 天文学

第48卷 第8期 2018年8月 CN 11-5848/N ISSN 1674-7275 eISSN 2095-9478

## 高温超导新进展专题



中国科学院 主办  
国家自然科学基金委员会



科学与技术  
前沿论坛



第 48 卷 第 8 期 2018 年 8 月

目 次

高温超导新进展专题

编者按

高温超导新进展专题·编者按.....	087401
薛其坤	

评述

FeSe 基超导体的拉曼散射研究 .....	087402
马肖莉, 张安民, 籍建葶, 张清明	
铁基超导体的远红外光谱学研究.....	087403
杨润, 许兵, 戴耀民, 邱祥冈	
铜氧化物高温超导中铜氧面电子结构的扫描隧道显微镜观测 .....	087404
窦子媛, 吕衍凤, 宋灿立, 马旭村, 薛其坤	
组分简单环境友好的铜基高温超导材料: “铜系” .....	087405
赵建发, 李文敏, 靳常青	
二维晶体中的高温超导与量子格里菲斯奇异性 .....	087406
叶树森, 李佳宸, 王健	

**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。

## 评述

### 天体物理学

日冕物理的辐射磁流体数值模拟研究 ..... 089501

夏蕊

## 论文

### 光学

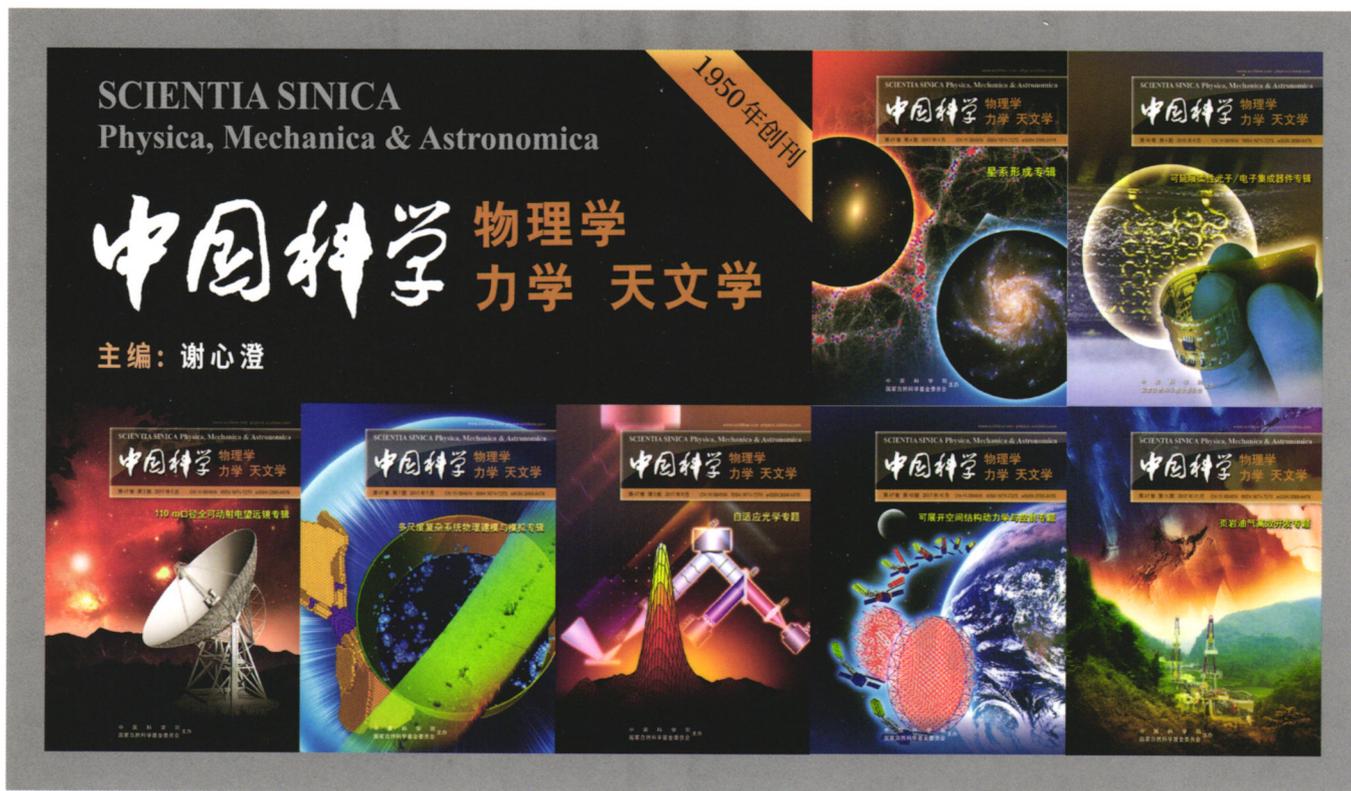
基于 VO<sub>2</sub> 相变原理的多频谱可调超材料吸波体设计 ..... 084201

王越, 冷雁冰, 王丽, 董连和, 刘顺瑞, 王君, 孙艳军

### 凝聚态物理学

在 Cd(0001) 基底上制备单斜相的红荧烯薄膜 ..... 087001

刘雷, 石明霞, 陶敏龙, 涂玉兵, 孙凯, 李玉智, 赵丽娟, 王俊忠



● 《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。

■ **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



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