

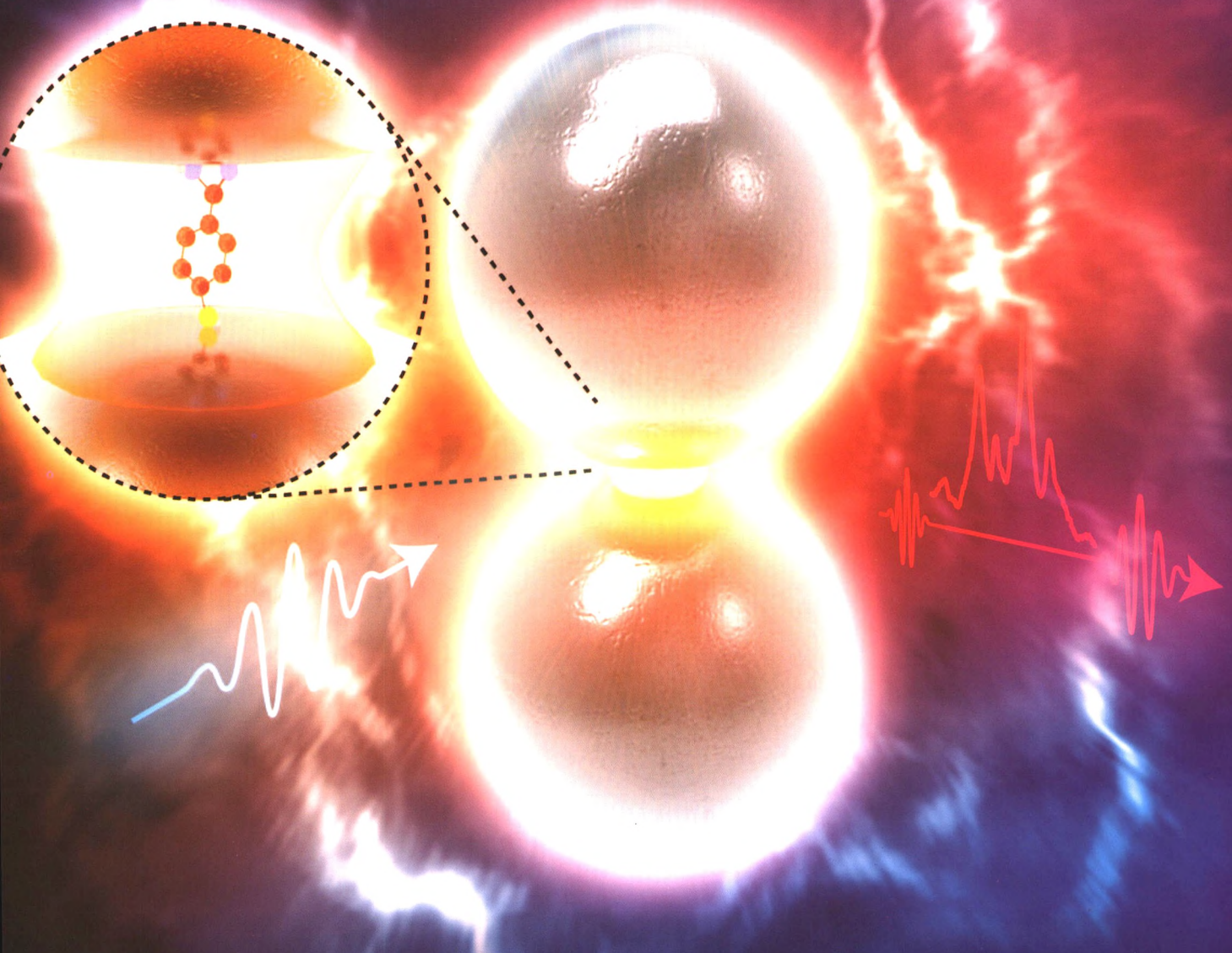


SCIENTIA SINICA Physica, Mechanica & Astronomica

中国科学 物理学 力学 天文学

第49卷 第12期 2019年12月 CN 11-5848/N ISSN 1674-7275 eISSN 2095-9478

等离激元光子学专题



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 49 卷 第 12 期 2019 年 12 月

目 次

等离激元光子学专题

编者按

等离激元光子学专题·编者按.....	124201
徐红星	

评述

表面等离激元光栅在高灵敏红外探测器中的应用.....	124202
王恒亮, 徐洁, 安正华	
基于等离激元微纳结构的太阳能界面光蒸汽转换.....	124203
刘海舟, 喻小强, 李金磊, 徐凝, 周林, 朱嘉	
局域表面等离激元增强红外吸收.....	124204
李楠楠, 章瀚, 王建方	
新型等离激元光学和过渡金属二硫化物复合体系.....	124205
郑迪, 李杨, 陈文, 付统, 孙嘉伟, 张顺平, 徐红星	
超平整、低损耗表面等离激元贵金属薄膜的制备、表征与应用.....	124206
徐运坤, 罗子荣, 张磊, 雷党愿	

论文

量子物理

三体量子系统中 $AB \rightarrow C$ 导引的探测.....	120301
刘洁, 杨莹, 肖书, 曹怀信	

封面说明 本期出版了“等离激元光子学专题”。金属纳米颗粒中存在电子密度集体振荡的共振行为——表面等离激元。表面等离激元共振使得金属纳米颗粒系统,尤其是颗粒二聚体,具有很强的光耦合能力和在亚纳米间隙中巨大的局域电磁场增强能力,从而在光能高效利用、增强光与物质相互作用方面具有重要的研究价值。图中展示了利用颗粒二聚体实现单个分子的增强光谱/增强自发辐射行为。

理论物理

长短期记忆网络预测混沌时间序列	120501
熊有成, 赵鸿	

原子核物理学

GEF模型对 $n+^{233}\text{U}$ 反应裂变碎片质量分布的研究	122001
郝艺伟, 董国香, 王小保, 王华磊, 舒能川, 陈永静, 刘丽乐	

固体力学

凹土棒石的物理力学性质实验及数值模拟研究	124601
朱海燕, 党益珂, 刘清友, 邓星桥	

流体力学

MF-1 钝锥边界层稳定性及转捩天地相关性研究	124701
涂国华, 万兵兵, 陈坚强, 袁先旭, 陈久芬	

等离子体物理学

大气压氩气周期性突起的放电特性及其产生机制研究	125201
许慧敏, 张文良, 贾鹏英, 陈俊宇, 李雪辰	

凝聚态物理学

超柔二维氮化碳和可调分子筛的预测	127201
刘志童, 杨珮铃, 牟中飞, 张欣, 吴福根, 董华锋, 文敏儒	

天体测量学

嫦娥四号中继星 4.2 m 天线在轨指向标定	129501
王锦清, 徐明辉, 熊亮, 虞林峰, 刘庆会, 陆波, 王广利	
倾斜仪在提高 TM65 m 射电望远镜指向精度上的应用	129502
虞林峰, 王锦清, 蒋甬斌, 江永琛, 赵融冰, 苟伟	

观点**凝聚态物理学**

拓扑增强的反常能斯特横向热电效应	127001
刘恩克, 张伸	

2019 年总目次	i
-----------------	---



● 《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 ESCI, 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。

■ **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：京东工商广登字20170194号 邮发代号：80-211 (中文版) | 80-212 (英文版) 国内每期定价：200.00元



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

