

# 物 理 学 报

第 64 卷 第 22 期 2015 年 11 月

## 目 次

### 专题: 太赫兹物理

- 224212 锥形太赫兹量子级联激光器输出功率与光束特性研究 ... 徐天鸿 姚辰 万文坚 朱永浩 曹俊诚  
228501 超高灵敏度太赫兹超导探测器 ..... 史生才 李婧 张文 缪巍  
228701 太赫兹人工电磁媒质研究进展 ..... 鲍迪 沈晓鹏 崔铁军  
228702 雪崩倍增 GaAs 光电导太赫兹辐射源研究进展 ..... 施卫 闫志中  
229501 基于石墨烯的太赫兹器件研究进展 ..... 冯伟 张戎 曹俊诚

### 总论

- 220201 点堆中子动力学方程组曲率权重法的解 ..... 李明芮 黎浩峰 陈文振 郝建立  
220301 Bose-Hubbard 模型中系统初态对量子关联的影响 ..... 郭红  
220501 涨落作用下周期驱动的分数量过阻尼棘轮模型的混沌输运现象 ... 刘德浩 任芮彬 杨博 罗懋康  
220502 Levy 噪声激励下的幂函数型单稳随机共振特性分析 ..... 张刚 胡韬 张天骐  
220503 空间关联白噪声影响下小世界神经网络系统的同步动力学 ..... 李娜 杨晓丽  
220504 基于最优滤波器的强混沌背景中谐波信号检测方法研究 .....  
..... 胡进峰 张亚璇 李会勇 杨森 夏威 李军  
220505 基于教室人群疏散实验的行人流建模和模拟 ..... 董力耘 陈立 段晓茵

### 原子和分子物理学

- 223301 纳米分辨相干反斯托克斯拉曼散射显微成像 ..... 张赛文 陈丹妮 刘双龙 刘伟 牛憨笨  
223302  $\text{Ge}_x\text{Sb}_{20}\text{Se}_{80-x}$  玻璃的拉曼光谱和 X 射线光电子能谱 ..... 许思维 王丽 沈祥

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 224201 基于双粒子耦合的单层介质柱阵列对电磁波的调控 ..... 郑红霞 周鑫 韩影 俞昕宁 刘士阳  
224202 一种双反射壁型二维光子晶体窄带滤波器 ..... 庄煜阳 周雯 季珂 陈鹤鸣  
224203 基于 Stokes 矢量的实时偏振差分水下成像研究 ..... 管今哥 朱京平 田恒 侯洵  
224204 大气湍流中部分相干光束上行和下行传输偏振特性的比较 ..... 柯熙政 王姣  
224205 取向比对椭球气溶胶粒子散射特性的影响 ..... 张学海 魏合理 戴聪明 曹亚楠 李学彬  
224206 偏振型干涉成像光谱仪中 Savart 偏光镜通光孔径的研究 ..... 李祺伟 张淳民 魏宇童 陈清颖

- 224207 可调谐相位板空域频域联合分析 ..... 周亮 刘朝晖 折文集
- 224208 基于光子计数的合作目标“量子”成像 ... 李明飞 杨然 霍娟 赵连洁 杨文良 王俊 张安宁
- 224209 基于阿秒抖动光纤锁模激光器的时钟同步 ..... 秦鹏 宋有建 胡明列 柴路 王清月
- 224210 失调多腔镜型环形谐振腔共轭光轴位置精度分析 ... 崔立红 颜昌翔 赵维宁 张新洁 胡春辉
- 224211 高斯光束与谐振腔基模模式光路谐振匹配的分析与校准 ..... 崔立红 赵维宁 颜昌翔
- 224213 主副垂直腔面发射激光器动力学系统混沌输出的时延特征及带宽分析 ..... 杨显杰 陈建军 夏光琼 吴加贵 吴正茂
- 224214 利用高阶拉盖尔-高斯横模精确测量法布里-珀罗腔内原子的运动轨迹 ..... 王廷娜 赵迪 方爱平 蒋臣威 高韶燕 李福利
- 224215 基于MgO:APLN的1.57  $\mu\text{m}$ /3.84  $\mu\text{m}$ 连续波内腔多光参量振荡器研究 ..... 于永吉 陈薪羽 成丽波 王超 吴春婷 董渊 李述涛 金光勇
- 224216 近地面大气光学湍流外尺度的实验研究 ..... 王倩 梅海平 钱仙妹 饶瑞中
- 224217 非均匀采样的功率谱反演大气湍流相位屏的快速模拟 ... 蔡冬梅 遆培培 贾鹏 王东 刘建霞
- 224218 C掺杂金红石相TiO<sub>2</sub>的电子结构和光学性质的第一性原理研究 ..... 潘凤春 林雪玲 陈焕铭
- 224219 一种高增益低雷达散射截面的新型圆极化微带天线设计 ..... 丛丽丽 付强 曹祥玉 高军 宋涛 李文强 赵一 郑月军
- 224220 掺Bi石英光纤的 $\gamma$ 射线辐照和温度影响特性 ..... 刘鹏 廖雷 褚应波 王一礴 胡雄伟 彭景刚 李进延 戴能利
- 224221 基于表面等离子体共振和定向耦合的D形光子晶体光纤折射率和温度传感器 ..... 施伟华 尤承杰 吴静
- 224301 管间界面特性对周向超声导波传播特性的影响 ..... 高广健 邓明晰 李明亮 刘畅
- 224401 基于超材料的平板二维定向传热结构设计 ..... 孙良奎 于哲峰 黄洁
- 224601 环形ZnO薄膜谐振器的横模抑制与测试分析 ..... 李玉金 元秀华 赵茗 王运河
- 224701 Soret效应对具有自由表面的圆柱形浅池内双组分溶液热对流影响的实验研究 ..... 于佳佳 李友荣 陈捷超 吴春梅
- 224702 壁面局部吹吸边界层感受性的数值研究 ..... 陆昌根 沈露予
- 224703 跨流域高超声速绕流环境Boltzmann模型方程统一算法研究 ..... 李志辉 彭傲平 方方 李四新 张顺玉
- 224704 液滴碰撞液膜润湿壁面空气夹带数值分析 ..... 李大树 仇性启 郑志伟

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 227101 强激光照射对2H-SiC晶体电子特性的影响 ..... 邓发明
- 227301 环形狭缝腔阵列光学特性的研究 ..... 周静 王鸣 倪海彬 马鑫
- 227302 阻挡杂质带红外探测器中的界面势垒效应 ..... 廖开升 李志锋 李梁 王超 周孝好 戴宁 李宁
- 227303 量子局域效应和应力对GaSb纳米线电子结构影响的第一性原理研究 ... 李立明 宁锋 唐黎明

- 227801** 基于多角度偏振载荷数据的中国典型地物偏振特性研究 ..... 相坤生 程天海 顾行发 郭红 陈好 王颖 魏曦 包方闻
- 227802** ZnTe结构相变、电子结构和光学性质的研究 ..... 胡永金 吴云沛 刘国营 罗时军 何开华
- 227901** 电子辐照聚合物带电特性多参数共同作用的数值模拟 ..... 封国宝 王芳 曹猛

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 228101** 高温高压下氮氢协同掺杂对{100}晶面生长宝石级金刚石的影响 ..... 房超 贾晓鹏 颜丙敏 陈宁 李亚东 陈良超 郭龙锁 马红安
- 228401** 基于双缘调制的数字电压型控制Buck变换器离散迭代映射建模与动力学分析 ..... 刘啸天 周国华 李振华 陈兴
- 228502** 内嵌CuO薄膜对并五苯薄膜晶体管性能的改善 ..... 聂国政 邹代峰 钟春良 许英
- 228801** 超薄高速率单结微晶硅薄膜电池及其叠层电池 ..... 白立沙 李天天 刘伯飞 黄茜 李宝璋 张德坤 孙建 魏长春 赵颖 张晓丹

### 地球物理学、天文学和天体物理学

- 229301** 基于独立成分分析的全波核磁共振信号噪声滤除方法研究 ..... 田宝凤 周媛媛 王悦 李振宇 易晓峰