

# 物 理 学 报

第 64 卷 第 24 期 2015 年 12 月

## 目 次

### 综述

- 247804 慢正电子束流技术在金属/合金微观缺陷研究中的应用 .....  
..... 胡远超 曹兴忠 李玉晓 张鹏 靳硕学 卢二阳 于润升 魏龙 王宝义

### 总论

- 240201 炉膛三维温度场重建中 Tikhonov 正则化和截断奇异值分解算法比较 .....  
..... 谢正超 王飞 严建华 岑可法
- 240301 基于相位匹配的量子行走搜索算法及电路实现 ..... 陈汉武 李科 赵生妹
- 240302 谐振子系统的量子-经典轨道、Berry 相及 Hannay 角 ..... 辛俊丽 沈俊霞
- 240303 在有限温度下运用弱测量保护量子纠缠 ..... 王美姣 夏云杰
- 240304 多跳噪声量子纠缠信道特性及最佳中继协议 ..... 杨光 廉保旺 聂敏
- 240305 悬链曲面上的点粒子动力学及扩展空间约束系统量子化 ..... 寻大毛 欧阳涛 谈荣日 刘慧宣
- 240501 考虑谣言清除过程的网络谣言传播与抑制 ..... 万贻平 张东戈 任清辉
- 240502 二值噪声激励下欠阻尼周期势系统的随机共振 ..... 马正木 靳艳飞
- 240503 基于忆阻器的数模混合随机数发生器 ..... 袁泽世 李洪涛 朱晓华
- 240504 等离子喷涂层原生性孔隙几何结构的分形及统计特性 .....  
..... 陈书赢 王海斗 马国政 康嘉杰 徐滨士
- 240505 半导体激光器混沌法拉第效应控制方法 ..... 颜森林
- 240506 一类时变时滞混沌系统的参数辨识方法 ..... 柴琴琴
- 240601 基于相关光子多模式相关性的 InSb 模拟探测器定标方法 .....  
..... 夏茂鹏 李健军 高冬阳 胡友勃 盛文阳 庞伟伟 郑小兵
- 240701 基于声透镜的三维光声成像技术 ..... 张宇 唐志列 吴泳波 束刚

### 核物理学

- 242801 样品转动方式对中子全息成像结果的影响 ..... 唐彬 曹超 尹伟 孙勇 刘斌

### 原子和分子物理学

- 243101  $^{75}\text{As}^{32}\text{S}^+$  和  $^{75}\text{As}^{34}\text{S}^+$  离子的光谱常数与分子常数 ..... 王杰敏 王希娟 陶亚萍
- 243102 分子空位缺陷对环三亚甲基三硝胺含能材料几何结构、电子结构及振动特性的影响 .....  
..... 彭亚晶 蒋艳雪

- 243103 熔融 TiAl 合金纳米粒子在 TiAl(001) 基底表面凝结过程中微观结构演变的原子尺度模拟 ..... 钱泽宇 张林
- 243201 He 原子体系中偶极子响应的周期性量子相位调控的理论研究 ... 丁晶洁 王全军 刘作业 胡碧涛
- 243202 光学相位锁定激光在原子玻色-爱因斯坦凝聚中实现拉曼耦合 ..... 孟增明 黄良辉 彭鹏 陈良超 樊浩 王鹏军 张靖
- 243301 试验优化设计  $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$  共掺  $\text{BaGd}_2\text{ZnO}_5$  荧光粉及其上转换发光性质 ..... 孙佳石 李树伟 石琳琳 周天民 李香萍 张金苏 程丽红 陈宝玖

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 244201 非相干照明条件下的 ptychographic iterative engine 成像技术 ..... 余伟 何小亮 刘诚 朱健强
- 244202 光在 Metasurface 中的自旋-轨道相互作用 ..... 易煦农 李瑛 凌晓辉 张志友 范滇元
- 244203 无衍射特殊光束的产生与三维表征 ..... 于湘华 姚保利 雷铭 严绍辉 杨延龙 李润泽 蔡亚楠
- 244204 离轴涡旋光束弱走离条件下的倍频效应 ..... 陈顺意 丁攀峰 蒲继雄
- 244205 掺铒光纤中方波信号高次谐波的快慢光特性 ..... 王甫 王智 吴重庆 刘国栋 毛雅亚 孙振超 李强
- 244206 地基  $\text{CO}_2$  廓线探测差分吸收激光雷达 ..... 韩舸 龚威 马昕 相成志 梁艾琳 郑玉新
- 244301 基于支持向量机的微波链路雨强反演方法 ..... 宋堃 高太长 刘西川 印敏 薛杨
- 244401 孤立系内热传导过程焓耗散的解析解 ..... 王焕光 吴迪 饶中浩
- 244701 倾斜波动壁面上液膜表面波演化特性的影响 ..... 吴正人 刘梅 刘秋升 宋朝匣 王思思

### 气体、等离子体和放电物理

- 245201 五边形截面的 Ag 纳米线局域表面等离子体共振模式 ..... 徐天宁 李翔 贾文旺 隋成华 吴惠楨
- 245202 介质阻挡放电中同心圆环斑图的产生机理 ..... 刘伟波 董丽芳
- 245203 强流电子束入射角二维分布测量方法 ..... 胡杨 杨海亮 孙剑锋 孙江 张鹏飞

### 凝聚物质: 电子结构、电学、磁学和光学性质

- 247101 洪德耦合的调控与轨道选择 Mott 相变 ..... 孙健 刘洋 宋筠
- 247201 第一性原理研究钨掺杂对锐钛矿物性的影响 ..... 侯清玉 赵春旺
- 247202 NiFe/Pt 薄膜中角度相关的逆自旋霍尔效应 ..... 韩方彬 张文旭 彭斌 张万里
- 247301 基于纳米天线的多通道高强度定向表面等离子体波激发 ..... 熊志成 朱丽霖 刘诚 高淑梅 朱健强
- 247302 微波低温制备  $\text{Mg}_2\text{Si}_{0.4}\text{Sn}_{0.6-y}\text{Bi}_y$  热电材料的传输机理 ..... 张华 陈少平 龙洋 樊文浩 王文先 孟庆森
- 247401 纳米微粒  $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$  掺杂对单畴超导块材  $\text{GdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  性能的影响 ..... 张晓娟 张玉凤 彭里其 周文礼 徐燕 周迪帆 和泉充

- 247501 双模随机晶场对纳米管上Blume-Capel模型磁化强度和相变的影响 ..... 李晓杰 刘中强 王春阳 徐玉良 孔祥木
- 247502 多铁材料 $\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ 的介电、铁磁特性和高温磁相变 ..... 宋桂林 苏健 张娜 常方高
- 247503 过渡金属与F共掺杂ZnO薄膜结构及磁、光特性 ..... 周攀钒 袁欢 徐小楠 鹿轶红 徐明
- 247504 Mo覆盖层对MgO/CoFeB/Mo结构磁各向异性的影响 ..... 于涛 刘毅 朱正勇 钟汇才 朱开贵 苟成玲
- 247505 电流调控磁涡旋的极性和旋性 ..... 孙明娟 刘要稳
- 247701 铋镁酸铅-钛酸铅铁电阴极电子发射特性 ..... 王秋萍 冯玉军 徐卓 成鹏飞 凤飞龙
- 247801  $\text{SrZn}_2(\text{PO}_4)_2:\text{Sn}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$  荧光粉的发光性质及其能量传递机理 ..... 熊晓波 刘万里 袁曦明 刘金存 宋江齐 梁玉军
- 247802 氮对金刚石缺陷发光的影响 ..... 张秀芝 王凯悦 李志宏 朱玉梅 田玉明 柴跃生
- 247803 利用N型半导体纳米材料抑制单量子点的荧光闪烁特性 ..... 王早 张国峰 李斌 陈瑞云 秦成兵 肖连团 贾锁堂

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 248101 不同Sb含量p-SnO<sub>2</sub>薄膜的制备和特性 ..... 冯秋菊 刘洋 潘德柱 杨毓琪 刘佳媛 梅艺赢 梁红伟
- 248201 锂离子电池正极材料 $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4$ 的电子结构与输运特性 ..... 马昊 刘磊 路雪森 刘素平 师建英
- 248701 电离辐射致植物诱变效应的损伤-修复模型 ..... 李多芳 曹天光 耿金鹏 展永
- 248702 基于多尺度传递熵的脑肌电信号耦合分析 ..... 谢平 杨芳梅 陈晓玲 杜义浩 吴晓光
- 248801 Al纳米颗粒增强微晶硅薄膜太阳能电池光吸收的模拟研究 ..... 丁东 杨仕娥 陈永生 郜小勇 谷锦华 卢景霄

### 地球物理学、天文学和天体物理学

- 249601 太阳高纬和低纬活动现象的混沌与分形特征 ..... 周双 冯勇 吴文渊