

# 物 理 学 报

第 64 卷 第 17 期 2015 年 9 月

## 目 次

### 总论

- 170201 高应变率压缩下纳米孔洞对金属铝塑性变形的影响研究 ..... 第伍旻杰 胡晓棉  
170202 一般完整系统Mei对称性的逆问题 ..... 黄卫立  
170301 Ising耦合体系中量子傅里叶变换的优化 ..... 凌宏胜 田佳欣 周淑娜 魏达秀  
170501 分数阶对数耦合系统在非周期外力作用下的定向输运现象 ..... 杨建强 马洪 钟苏川  
170502 基于分数阶环境热浴的非各态历经判据研究 ..... 卢宏 吕艳 包景东  
170503 基于有源广义忆阻的无感混沌电路研究 ..... 俞清 包伯成 徐权 陈墨 胡文  
170504 耦合振子系统的多稳态同步分析 ..... 黄霞 徐灿 孙玉庭 郑志刚  
170505 室内直达与非直达环境无线传播综合信道建模 ..... 周杰 刘鹏 黄雷 朱兴宇 邵根富

### 核物理学

- 172901 一维纳米氧化锌自驱动紫外探测器的构建与性能研究 ..... 齐俊杰 徐旻轩 胡小峰 张跃

### 原子和分子物理学

- 173401 基于 $^4A''$ 势能面研究 $C(^3P)+NO(X^2\Pi) \rightarrow CO(X^1\Sigma^+)+N(^4S)$ 反应的立体动力学性质 ..... 魏强  
173701 亚声速 $NH_3$ 分子束静电Stark减速的理论研究 ..... 刘建平 侯顺永 魏斌 印建平

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 174101 海面与其上方双矩形截面柱复合散射的混合算法研究 ..... 田炜 任新成 郭立新  
174102 基于类表面等离子体激元的矩形金属光栅色散特性的研究 ..... 刘永强 孔令宝 杜朝海 刘濮鲲  
174103 射电天文用太赫兹三通带频率选择表面设计 ..... 刘海文 占昕 任宝平  
174201 超高分辨光学相干层析成像技术与材料检测应用 ..... 唐弢 赵晨 陈志彦 李鹏 丁志华  
174202 磁光克尔效应中的光子自旋分裂 ..... 王莉岑 邱晓东 张志友 石瑞英  
174203 Nd:LuYAG混晶1123 nm被动调Q激光器 .....  
..... 刘杨 刘兆军 丛振华 徐晓东 徐军 门少杰 夏金宝 张飒飒  
174204 双色场诱导气体产生相干可控的四次谐波 ..... 吕志忠 张天祺 钟功祥  
174205 等离子体填充金属光子晶体慢波结构色散特性研究 ..... 傅涛 杨梓强 欧阳征标  
174206 纵模对光子晶体中类狄拉克点传输特性的影响 ..... 王晓 陈立潮 刘艳红 石云龙 孙勇  
174207 基于光纤叠栅的全光纤声光可调谐滤波器的特性分析 .....  
..... 刘超 裴丽 吴良英 王一群 翁思俊 余少伟

- 174301 基于微波链路的路径雨强反演方法及实验研究 ... 高太长 宋堃 刘西川 印敏 刘磊 姜世泰
- 174302 一种基于简正波模态频散的远距离宽带海底参数反演方法 ..... 郭晓乐 杨坤德 马远良
- 174303 基于自适应加权约束最小二乘法的麦克风阵列稳健频率不变波束形成算法 .....  
..... 郭业才 张宁 吴礼福 孙心宇
- 174304 水下线谱噪声源识别的波束域时频分析方法研究 ..... 徐灵基 杨益新 杨龙
- 174501 欧拉圆盘不同能量耗散机理之间的关联 ..... 朱攀丞 边庆勇 李晋斌
- 174701 自由上浮气泡运动特性的光滑粒子流体动力学模拟 ..... 孙鹏楠 李云波 明付仁
- 174702 微平行管道内 Eyring 流体的电渗滑移流动 ..... 姜玉婷 齐海涛

### 气体、等离子体和放电物理

- 175201 高气压空气环状感性耦合等离子体实验研究和参数诊断 .....  
..... 魏小龙 徐浩军 李建海 林敏 宋慧敏
- 175202 微波大气击穿阈值的理论研究 ..... 周前红 孙会芳 董志伟 周海京
- 175203 杨树叶片的飞秒等离子体丝诱导击穿光谱研究 ..... 张亚维 高勋 张原 宋超 林景全
- 175204 强脉冲离子束辐照薄金属靶的热力学过程研究 .....  
..... 喻晓 沈杰 钟昊玟 屈苗 张洁 张高龙 张小富 颜莎 乐小云
- 175205 基于最大熵估计 Alpha 谱缩放与平移量的温度与发射率分离算法 .....  
..... 刘俊池 李洪文 王建立 刘欣悦 马鑫雪

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 176101 阳离子空位磁矩起因探讨 ..... 潘凤春 林雪玲 陈焕铭
- 176601 多个硅通孔引起的热应力对迁移率和阻止区的影响 ..... 董刚 刘荡 石涛 杨银堂
- 176801 微纳复合结构表面稳定润湿状态及转型过程的热力学分析 .....  
..... 吴兵兵 吴化平 张征 董晨晨 柴国钟
- 176802 ZnSb 掺杂的  $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$  薄膜的相变性能研究 .....  
..... 田曼曼 王国祥 沈祥 陈益敏 徐铁峰 戴世勋 聂秋华

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 177301 纳米银六角阵列在掺氧氮化硅中的局域表面等离激元共振特性仿真 .....  
..... 张文平 马忠元 徐骏 徐岭 李伟 陈坤基 黄信凡 冯端
- 177501 磁性金属材料中交换耦合作用和自旋波的研究 ..... 郑勇林 卢孟春 郭红霞 包秀丽
- 177502  $\text{Dy}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$  磁热性质研究 ..... 董雪 张国营 夏往所 黄逸佳 胡风
- 177503 稀磁半导体 (Ga, Mn)As 薄膜激光诱导超快磁化动力学过程拟合方法探究 ..... 李杭 张新惠
- 177701 交联聚丙烯压电驻极体的压电性能及振动能量采集研究 ..... 武丽明 张晓青
- 177702 钛酸钡纳米颗粒铁电性临界尺寸的理论分析 ..... 刘永广 康爱国 张少飞 侯志文 刘文斌
- 177801 利用磁致发光曲线研究 Rubrene 器件中激子分裂和湮没过程 .....  
..... 陈秋松 袁德 贾伟尧 陈历相 邹越 向杰 陈颖冰 张巧明 熊祖洪

- 177802 基于分子束外延生长的1.05 eV InGaAsP的超快光学特性研究 .....  
 ..... 杨文献 季莲 代盼 谭明 吴渊渊 卢建娅 李宝吉 顾俊 陆书龙 马忠权
- 177803 近紫外激发具有颜色可调的Er<sup>3+</sup>/Eu<sup>3+</sup>共掺BiOCl荧光粉 .....  
 ..... 李永进 黄杨彬 刘群 邱建备 尹兆益 宋志国
- 177804 硅衬底氮化镓基LED薄膜转移至柔性黏结层基板后其应力及发光性能变化的研究 .....  
 ..... 黄斌斌 熊传兵 汤英文 张超宇 黄基锋 王光绪 刘军林 江风益
- 177901 双光子激发ZnSe自由载流子超快动力学研究 ..... 杨哲 张祥 肖思 何军 顾兵

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 178101 基于开口椭圆环的高效超宽带极化旋转超表面 .....  
 ..... 余积宝 马华 王甲富 冯明德 李勇峰 屈绍波
- 178102 晶体相场法研究应力状态及晶体取向对微裂纹尖端扩展行为的影响 ... 郭刘洋 陈铮 龙建 杨涛
- 178103 Gd掺杂ZnO纳米线磁耦合性质的第一性原理研究 ... 张燕如 张琳 任俊峰 原晓波 胡贵超
- 178501 质子与金属布线层核反应对微纳级静态随机存储器单粒子效应的影响分析 .....  
 ..... 赵雯 郭晓强 陈伟 邱孟通 罗尹虹 王忠明 郭红霞
- 178502 红外波长上转换器件中载流子阻挡结构的研究 ..... 康健彬  
 郝智彪 王磊 刘志林 罗毅 汪莱 王健 熊兵 孙长征 韩彦军 李洪涛 王禄 王文新 陈弘
- 178801 氧化锌掺铝绒面薄膜在有机光伏电池中的应用 ... 张科 胡子阳 黄利克 徐洁 张京 诸跃进
- 178802 大型水轮发电机冷却方式综合评价方法的研究 ..... 滕启治 谭欣 武紫玉 沈俊 王海峰

### 地球物理学、天文学和天体物理学

- 179201 非线性动力学方法在气候突变检测中的应用 ..... 刘群群 何文平 顾斌