

# 物 理 学 报

第 64 卷 第 14 期 2015 年 7 月

## 目 次

### 总论

- 140101 基于生命期模型的无线传感器网络信道分配博弈算法 ... 郝晓辰 姚宁 汝小月 刘伟静 辛敏洁
- 140201 非对易相空间中谐振子体系热力学性质的探讨 ..... 米尔阿里木江·艾力 买买提热夏提·买买提 亚森江·吾甫尔
- 140202 水平温差对环形浅液池内 Marangoni-热毛细对流的影响 ..... 王飞 彭岚 张全壮 刘佳
- 140203 一种基于非基因信息的免疫记忆优化算法 ..... 宋丹 樊晓平 刘钟理
- 140301 基于轨道角动量的多自由度 W 态纠缠系统 ... 范榕华 郭邦红 郭建军 张程贤 张文杰 杜戈
- 140302 利用量子相干性判定开放二能级系统中非马尔可夫性 ..... 贺志 李莉 姚春梅 李艳
- 140303 光学体系宏观-微观纠缠及其在量子密钥分配中的应用 ..... 安雪碧 银振强 韩正甫
- 140304 基于量子存储的长距离测量设备无关量子密钥分配研究 ..... 孙颖 赵尚弘 东晨
- 140501 一种基于强跟踪滤波的混沌保密通信方法 ..... 李雄杰 周东华
- 140701 垂直向列型彩色滤光膜硅覆液晶微显示器的三维光学建模 ..... 李丹 张宝龙 郭海成
- 140702 基于声光滤光和液晶相位调谐的高光谱全偏振成像新技术 ..... 李克武 王志斌 杨常青 张瑞 王耀利 宋雁鹏

### 原子和分子物理学

- 143101 硅功能化石墨烯负极材料的粗粒模型 ..... 惠治鑫 贺鹏飞 戴瑛 吴艾辉
- 143201 不同波长下氩原子高阶阈上电离的类共振增强结构 ..... 王品懿 贾欣燕 樊代和 陈京
- 143301 分子环境变化对振动退相时间影响的实验研究 ..... 林子扬 万辉 尹君 侯国辉 牛憨笨
- 143302 利用双光缔合光谱技术直接测量超冷铯分子  $0_u^+(6S_{1/2}+6P_{1/2})$  长程态的转动常数的实验研究 ... 胡晨阳 刘文良 徐润东 武寄洲 马杰 肖连团 贾锁堂
- 143303 三态  $K_2$  分子飞秒含时光电子能谱的理论研究 ..... 冯小静 郭玮 路兴强 姚洪斌 李月华
- 143401 惰性气体原子间相互作用势比较研究 ..... 孙素蓉 王海兴

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 144101 超材料谐振子间的电耦合谐振理论与实验研究 ..... 梁浩 李剑生 郭云胜
- 144102 超强圆偏振激光直接加速产生超高能量电子束 ... 尹传磊 王伟民 廖国前 李梦超 李玉同 张杰
- 144201 基于模型选择的模式波前重构算法研究 ..... 谢文科 高穹 马浩统 魏文俭 江文杰
- 144202 基于新型三环谐振器的诱导透明效应分析 ..... 焦新泉 陈家斌 王晓丽 薛晨阳 任勇峰

- 144203 基于数字相干叠加的相干光正交频分复用系统中光纤非线性容忍性研究 ..... 陈雪梅 张静 易兴文 曾登科 杨合明 邱昆
- 144204 全啁啾镜色散补偿的亚8 fs钛宝石激光器 ..... 范海涛 王胭脂 王兆华 叶蓬 胡国行 秦爽 何会军 易葵 邵建达 魏志义
- 144205 一种简单精准的渐变折射率分布光波导分析方法 ..... 张梦若 陈开鑫
- 144301 环境因素对海-气界面低频异常声透射的影响研究 ..... 郭业才 连晨方 张秀再 赵益波
- 144302 高能超声制备碳纳米管增强AZ91D复合材料的声场模拟 ..... 赵福泽 朱绍珍 冯小辉 杨院生
- 144701 脉动流在分叉管中通栓效果的晶格玻尔兹曼方法研究 ... 陈佳民 蒋燕华 施娟 周锦阳 李华兵

### 气体、等离子体和放电物理

- 145201 低密等离子体通道中的非共振激光直接加速 ... 刘明伟 龚顺风 李劲 姜春蕾 张禹涛 周并举
- 145202 低能质子束在氢等离子体中的能损研究 ..... 邓佳川 赵永涛 程锐 周贤明 彭海波 王瑜玉 雷瑜 刘世东 孙渊博 任洁茹 肖家浩 麻礼东 肖国青 R. Gavrilin S. Savin A. Golubev D. H. H. Hoffmann
- 145203 球形黑腔辐射输运问题的蒙特卡罗模拟 ..... 李树 蓝可 赖东显 刘杰

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 146301 高压下有序晶态合金Fe<sub>3</sub>Pt的低能声子不稳定性及磁性反常 ..... 成泰民 张龙燕 孙腾 张新欣 朱林 李林
- 146501 多约束纳米结构的声子热导率模型研究 ..... 华钰超 曹炳阳
- 146801 多孔金属薄膜阻尼减振微观机理研究 ..... 姜文全 杜广煜 巴德纯 杨帆

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 147101 金和银的晶格反演势的构建及应用 ... 任县利 陈松 谢明 李慕阳 胡洁琼 杨云峰 杨唯一
- 147102 BiTiO<sub>3</sub> 电子结构及光学性质的第一性原理研究 ..... 骆最芬 岑伟富 范梦慧 汤家俊 赵宇军
- 147103 N-F 共掺杂锐钛矿二氧化钛(101)面纳米管的第一性原理研究 ..... 朱学文 徐利春 刘瑞萍 杨致 李秀燕
- 147104 有机自旋器件磁性渗透层中双极化子对自旋极化运输的影响 ..... 姜丽娜 张玉滨 董顺乐
- 147301 Heusler 合金Co<sub>2</sub>MnAl(100)表面电子结构、磁性和自旋极化的第一性原理研究 ..... 姜恩海 朱兴凤 陈凌孚
- 147302 复合金属光栅模式分离与高性能气体传感器应用 ... 孙小亮 陈长虹 孟德佳 冯士高 于洪浩
- 147303 光激发作用下分子与多金属纳米粒子间的电荷转移研究 ..... 高静 常凯楠 王鹿霞
- 147304 剪切形变对硼氮掺杂碳纳米管超晶格电子结构和光学性能的影响 ..... 姜艳 刘贵立
- 147801 铁电体中极化长程涨落的光子关联谱实验研究 ..... 张明俊 郭智 邵仁忠 张祥志 罗豪魁
- 147802 基于介质环形柱结构的二维光子晶体中 Dirac 点的实现 ..... 张中杰 沈义峰 赵浩

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 148101 定向凝固过程中枝晶侧向分枝生长行为与强制调控规律 ..... 郭春文 李俊杰 马渊 王锦程

- 148102 磁致塑性效应下的位错动力学机制 ..... 李桂荣 王宏明 李沛思 高雷章 彭琮翔 郑瑞
- 148103 Eu掺杂Si纳米线的光致发光特性 ..... 范志东 周子淳 刘绰 马蕾 彭英才
- 148201 光照对HF/Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>溶液中制备硅纳米线的作用研究 ..... 刘琳 王永田
- 148501 一种改进的WO<sub>x</sub>忆阻器模型及其突触特性分析 ... 孟凡一 段书凯 王丽丹 胡小方 董哲康
- 148502 利用单层密排的纳米球提高发光二极管的出光效率 ... 陈湛旭 万巍 何影记 陈耿炎 陈泳竹
- 148701 低频振荡电位的能量和相位稳定性与偶极子电流活动相关性的仿真 .....  
..... 葛曼玲 魏孟佳 师鹏飞 陈营 付晓璇 郭宝强 张惠娟

### 地球物理学、天文学和天体物理学

- 149101 基于拉曼频移的白宝石压腔无压标系统高温高压实验标定 .....  
..... 蒋建军 李和平 代立东 胡海英 赵超帅
- 149201 不同滤波方法对揭示全球海洋条带结构的比较 ..... 张宇 管玉平 陈朝晖 刘海龙 黄瑞新
- 149202 近地雷暴电场与羊八井地面宇宙线关联的模拟研究 ... 周勋秀 王新建 黄代绘 贾焕玉 吴超勇
- 149501 基于光栅色散干涉条纹的菲佐光干涉望远镜共相检测方法研究 .....  
..... 颜召军 陈欣扬 杨朋千 周丹 郑立新 朱能鸿
- 149701 标定脉冲星导航探测器的荧光X射线光源 .....  
..... 代锦飞 赵宝升 盛立志 周雁楠 陈琛 宋娟 刘永安 李林森