

物 理 学 报

第 65 卷 第 23 期 2016 年 12 月

目 次

综述

- 234203 超振荡及其远场聚焦成像研究进展 蒋忠君 刘建军
237902 钙钛矿太阳能电池近期进展 柴磊 钟敏

总论

- 230201 网络规模衰减的随机生灭网络平均度 张晓军 钟守铭
230301 基于 Bell 态粒子和单光子混合的量子安全直接通信方案
..... 曹正文 赵光 张爽浩 冯晓毅 彭进业
230501 基于人工蜂群算法的混沌信号盲提取 李广明 胡志辉
230502 分数阶 Willis 环脑动脉瘤系统的混沌动力学分析与控制 高飞 李腾 童恒庆 欧卓玲

基本粒子物理学与场

- 231101 金纳米柱阵列表面等离子体激元与 J-聚集分子强耦合作用 赵泽宇 刘晋侨 李爱武 徐颖

核物理学

- 232501 粒子 ($E \geq 45$ MeV) 核内级联 Monte Carlo 模拟程序研究 胡志良 周斌 曾智蓉 梁天骄

原子和分子物理学

- 233301 利用基频与倍频脉冲控制扩展“ladder”式跃迁 牛英煜 王荣 邱明辉 修俊玲
233601 基于环形抽运光的红外超分辨显微成像方法 刘鸿吉 刘双龙 牛憨笨 陈丹妮 刘伟
233701 基于微型光学偶极阱中单个铯原子俘获与操控的 852 nm 触发式单光子源
..... 刘贝 靳刚 何军 王军民

电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 234101 用钕铁硼 (NdFeB) 永磁材料实现磁斗篷 戴存礼 蹇兴亮 赵艳艳 姚雪霞 赵志刚
234102 插值小波尺度法探地雷达数值模拟及四阶 Runge Kutta 辅助微分方程吸收边界条件
..... 冯德山 杨道学 王珣
234201 随机电磁光束经像散透镜后磁场的光谱 Stokes 奇点 ... 郑尚彬 唐碧华 姜云海 高曾辉 罗亚梅
234202 贝叶斯迭代联合双边滤波的散焦图像快速盲复原 尹诗白 王卫星 王一斌 李大鹏 邓箴

- 234204** 基于压电陶瓷与光纤电光调制器双通道伺服反馈的激光相位锁定实验研究
侯佳佳 赵刚 谭巍 邱晓东 贾梦源 马维光 张雷 董磊 冯晓霞 尹王保 肖连团 贾锁堂
- 234301** 气泡线性振动对含气泡水饱和多孔介质声传播的影响 郑广赢 黄益旺
- 234501** 水平激励下颗粒物质的有效质量及耗散功率的研究 许聪慧 张国华 钱志恒 赵雪丹
- 234601** 微米级超润滑石墨接触面的表征与分析 史云胜 刘秉琦 杨兴 董华来
- 234701** 受热基底上的液滴铺展及换热特性 叶学民 李永康 李春曦

气体、等离子体和放电物理

- 235201** 磁空混合约束激光诱导Cu等离子体光谱特性 李百慧 高勋 宋超 林景全
- 235202** 基于光学相干层析成像的早期鸡胚心脏径向应变测量
..... 马振鹤 窦世丹 马毓姝 刘健 赵玉倩 刘江红 吕江涛 王毅

凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 236101** Mg-Y-Cu合金长周期有序相热力学稳定性及其电子结构的第一性原理研究
..... 马振宁 周全 汪青杰 王逊 王磊
- 236201** 晶粒尺寸对纳米多晶铁变形机制影响的模拟研究 王鹏 徐建刚 张云光 宋海洋
- 236401** 基于比热的完全物态方程 范小兵 陈俊祥 向士凯
- 236402** 基于马尔可夫决策模型的异构无线网络切换选择算法 梁潇 钱志鸿 田洪亮 王雪
- 236801** 利用石墨烯等离激元与表面声子耦合增强量子摩擦 ... 张超杰 周婷 杜鑫鹏 王同标 刘念华
- 236802** 活性质吸附氢修饰金刚石表面的第一性原理研究 刘峰斌 陈文彬 崔岩 屈敏 曹雷刚 杨越
- 236803** 多层纳米AlGaIn薄膜制备及其场发射性能 沈震 陈程程 王如志 王波 严辉

凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 237101** 钙钛矿结构 SnTiO₃ 铁电相变的第一性原理研究 ... 叶红军 王大威 姜志军 成晟 魏晓勇
- 237102** 40 nm金属氧化物半导体场效应晶体管感应栅极噪声及互相关噪声频率与偏置依赖性建模
..... 王军 王林 王丹丹
- 237201** 菲涅耳聚光下半导体温差发电组件性能研究 许强强 季旭 李明 刘佳星 李海丽
- 237501** 温度、缺陷对磁畴壁动力学行为的影响 朱金荣 范吕超 苏垣昌 胡经国
- 237502** 基于多铁逻辑的铁磁耦合互连线磁化动态模拟 杨晓阔 张斌 崔焕卿 李伟伟 王森
- 237901** 基于频域电磁场的微波器件微放电阈值快速粒子模拟
..... 王洪广 翟永贵 李记肖 李韵 王瑞 王新波 崔万照 李永东

地球物理学、天文学和天体物理学

- 239901** 更正: 软物质中的理性连续介质力学基础 [物理学报 2016, 65(18) 188103]
..... 陈恩惠 杨锦鸿 李栋 赵亚溥