

物 理 学 报

第 64 卷 第 13 期 2015 年 7 月

目 次

总论

- 130501** 科赫分形基底上受限固-固模型动力学标度行为的数值研究 杨毅 唐刚 张哲 寻之朋 宋丽建 韩奎
.....
- 130502** 基于对偶数理论的资料同化新方法 曹小群 皇群博 刘柏年 朱孟斌 余意
- 130503** 两级式光伏并网逆变器建模与非线性动力学行为研究 廖志贤 罗晓曙 黄国现
- 130504** 一种识别关联维数无标度区间的新方法 周双 冯勇 吴文渊
- 130505** 单模光腔中 N 个二能级原子系统的有限温度特性和相变 贾树芳 梁九卿
- 130601** 锶玻色子的“魔术”波长光晶格装载实验研究
..... 田晓 王叶兵 卢本全 刘辉 徐琴芳 任洁 尹默娟 孔德欢 常宏 张首刚
- 130701** 基于电学调制相消法和高功率蓝光 LD 的离轴石英增强光声光谱 NO_2 传感器设计和优化
..... 尹旭坤 郑华丹 董磊 武红鹏 刘小利 马维光 张雷 尹王保 贾锁堂
- 130702** 交替寻优生成元素幅值结合混沌随机相位构造循环测量矩阵 郭静波 汪韧
- 130703** 准直系统热光学效应对静态傅里叶变换红外光谱仪光谱复原的影响研究
..... 陈成 梁静秋 梁中翥 吕金光 秦余欣 田超 王维彪
- 130704** 利用 Sagnac 干涉仪实现光子轨道角动量分束器
..... 付栋之 贾俊亮 周英男 陈东旭 高宏 李福利 张沛
- 130705** 基于 O_2 - O_2 吸收的非相干宽带腔增强吸收光谱浓度反演方法研究
..... 凌六一 谢品华 林攀攀 黄友锐 秦敏 段俊 胡仁志 吴丰成

原子和分子物理学

- 133101** $\text{Ar-H}_2(\text{D}_2, \text{T}_2)$ 碰撞体系的振转相互作用势及散射截面的理论计算
..... 底马可 沈光先 赵云强 曾若生 汪荣凯
- 133102** 改善 Si_3N_4 俘获层过擦现象的第一性原理研究
..... 代月花 金波 汪家余 陈真 李宁 蒋先伟 卢文娟 李晓风
- 133201** 碱金属原子的光激发与光电离 戚晓秋 汪峰 戴长建
- 133202** 长程铯里德堡分子的势能曲线 韩小萱 赵建明 李昌勇 贾锁堂
- 133203** 红外激光载波包络相位对氦原子的极紫外光(XUV)吸收谱的量子调控研究 杨增强 张力达

电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 134201** 部分相干径向偏振光束传输中相干性研究 陈顺意 丁攀峰 蒲继雄
- 134202** 基于指导滤波的图像盲复原算法 李鑫楠 黄贺艳 贾小宁 马驹良
- 134203** 相干布居数拍频信号与基态超精细子能级相干性关系的研究 赵晓娜 庄煜昕 汪中

- 134204 基于量子相干控制吸收的准 Λ 型四能级原子局域化研究 张蕾 戈燕 张向阳
- 134205 243 nm 稳频窄线宽半导体激光器 侯磊 韩海年 张龙 张金伟 李德华 魏志义
- 134206 高速线性光采样用被动锁模光纤激光器重复频率优化 ... 彭汉 刘彬 付松年 张敏明 刘德明
- 134207 基于同步探测的脉冲钠导星聚焦非等晕性实验研究
..... 陈天江 周文超 王锋 黄德权 鲁燕华 张建柱
- 134301 基于高级统计能量分析的周期加筋板振动特性研究 尹剑飞 温激鸿 肖勇 温熙森
- 134302 研究激光激发的声表面波与材料近表面缺陷的振荡效应 ... 曾伟 王海涛 田贵云 胡国星 汪文
- 134303 圆柱形分层五模材料声学隐身衣的理论与数值分析 张向东 陈虹 王磊 赵志高 赵爱国
- 134501 相对运动完整系统 Appell 方程 Mei 对称性的共形不变性与守恒量
..... 张芳 张耀宇 薛喜昌 贾利群
- 134502 二维晶格颗粒堆积中侧壁的压力分布与转向系数 杨林 胡林 张兴刚
- 134503 振动颗粒混合物中的周期性分聚现象与能量耗散 何菲菲 彭政 颜细平 蒋亦民
- 134601 多孔未极化 $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.95}\text{Ti}_{0.05})\text{O}_3$ 铁电陶瓷单轴压缩力学响应与相变
..... 蒋招绣 辛铭之 申海艇 王永刚 聂恒昌 刘雨生
- 134701 低速湍流模拟的预处理技术研究 陈勇 郭隆德 彭强 陈志强 刘卫红
- 134702 微液滴振荡过程的光滑粒子动力学方法数值模拟 马理强 苏铁熊 刘汉涛 孟青
- 134703 高速通道压裂裂缝的高导流能力分析及其影响因素研究
..... 严侠 黄朝琴 辛艳萍 姚军 李阳 巩亮
- 134704 液滴撞击加热壁面传热实验研究 沈胜强 张洁珊 梁刚涛
- 134705 自驱动 Janus 微球近壁运动特性实验与数值模拟研究 崔海航 谭晓君 张鸿雁 陈力

凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 136101 基于分数阶流变模型的铁基块体非晶合金黏弹性行为研究
..... 廖光开 龙志林 许福 刘为 张志洋 杨妙
- 136102 0.18 μm 部分耗尽绝缘体上硅互补金属氧化物半导体电路单粒子瞬态特性研究
..... 赵星 梅博 毕津顺 郑中山 高林春 曾传滨 罗家俊 于芳 韩郑生
- 136103 电子辐射环境中 NPN 输入双极运算放大器的辐射效应和退火特性
..... 姜柯 陆妩 胡天乐 王信 郭旗 何承发 刘默涵 李小龙
- 136104 基于 $1/f$ 噪声的 NPN 晶体管辐照感生电荷的定量分离 赵启凤 庄奕琪 包军林 胡为
- 136401 170 keV 质子辐照对多壁碳纳米管薄膜微观结构与导电性能的影响
..... 杨剑群 李兴冀 马国亮 刘超铭 邹梦楠
- 136402 含随机裂纹网络孔隙材料渗透率的逾渗模型研究 李乐 李克非
- 136403 多重分形降趋波动分析法和移动平均法的分形谱算法对比分析 ... 奚彩萍 张淑宁 熊刚 赵惠昌

凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 137101 一个非晶 InGaZnO 薄膜晶体管线性区陷阱态的提取方法 徐飘荣 强蕾 姚若河
- 137102 银纳米颗粒/多孔硅复合材料的制备与气敏性能研究 严达利 李申予 刘士余 竺云
- 137103 温度和应变速率耦合作用下纳米晶 Ni 压缩行为研究 ... 杨剑群 马国亮 李兴冀 刘超铭 刘海

- 137201 铁磁/重金属双层薄膜结构中磁性状态的稳定性分析 王日兴 贺鹏斌 肖运昌 李建英
- 137501 金属离子掺杂对CuO基纳米复合材料的交换偏置调控 刘奎立 周思华 陈松岭
- 137601 基于电子顺磁共振的锌卟啉敏化TiO₂光催化性机理的研究
..... 李佩欣 冯铭扬 吴彩平 李少波 侯磊田 马嘉赛 殷春浩
- 137701 横磁模下介质表面二次电子倍增的抑制 李爽 常超 王建国 刘彦升 朱梦 郭乐田 谢佳玲
- 137801 半导体量子点在白光LED器件上的应用研究 高小钦 卓宁泽 王海波 崔一平 张家雨

物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 138101 Ba₅SiO₄Cl₆: Yb³⁺, Er³⁺, Li⁺ 荧光粉的制备及上转换发光性质研究
..... 杨健芝 邱建备 杨正文 宋志国 杨勇 周大成
- 138102 弯曲Cu纳米线相干X射线衍射图的计算 高凤菊
- 138103 力和扩散机理下外延形貌的演化分析 陈振飞 冯露 赵洋 齐红蕊
- 138104 脉冲偏压电弧离子镀Cr-O薄膜结构及光学性能研究 刘海永 张敏 林国强 韩克昌 张林
- 138701 基于对数解调的递变能量CT成像方法 陈平 韩焱 潘晋孝

地球物理学、天文学和天体物理学

- 139801 蝎虎天体OJ287中等时标光变的周期特性研究 丁楠 张皓晶 张雄 欧建文 罗丹