

# 物 理 学 报

第 64 卷 第 11 期 2015 年 6 月

## 目 次

### 总论

- 110201 一种新型介质结构的超传输电磁特性研究 ..... 王娟娟 黄志祥 方明 张亚光 吴先良
- 110202 燃料抛撒成雾及其燃烧爆炸的光滑离散颗粒流体动力学方法数值模拟研究 .....  
..... 陈福振 强洪夫 苗刚 高巍然
- 110301 基于弱相干光源测量设备无关量子密钥分发系统的误码率分析 .....  
..... 杜亚男 解文钟 金璇 王金东 魏正军 秦晓娟 赵峰 张智明
- 110501 二维格子神经网络的振动共振和非线性振动共振 ..... 孙润智 汪治中 汪茂胜 张季谦
- 110502 海杂波FRFT域的分形特征分析及小目标检测方法 ..... 行鸿彦 张强 徐伟
- 110503 基于混沌理论和改进径向基函数神经网络的网络舆情预测方法 ..... 魏德志 陈福集 郑小雪
- 110504 X波段微带余割平方扩展波束天线阵赋形优化遗传算法研究 .....  
..... 张金玲 万文钢 郑占奇 甘曦 朱兴宇
- 110701 基于复振幅场信息复用和RSA算法的非对称多幅图像认证方法 .....  
..... 潘雪梅 孟祥锋 杨修伦 王玉荣 彭翔 何文奇 董国艳 陈红艺
- 110702 椭圆精确测定透明衬底上吸收薄膜的厚度及光学常数 ..... 李江 唐敬友 裴旺 魏贤华 黄峰

### 核物理学

- 112101 关于原子核电荷半径的研究 ..... 圣宗强 樊广伟 钱建发

### 原子和分子物理学

- 113201 水溶性TGA-CdTe量子点的超快弛豫动力学过程探究 ..... 韩元春 包特木尔巴根

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 114101 基于高阻抗表面的多频带Salisbury屏设计 ..... 党可征 时家明 李志刚 孟祥豪 王启超
- 114102 基于X射线塔尔博特效应的纳米光栅制作模拟研究 ..... 闻铭武 杨笑微 王占山
- 114201 基于 $y_{\text{bar}}-y$ 图的光学结构计算方法研究 ..... 吕向博 朱菁 杨宝喜 黄惠杰
- 114202 平面金属等离激元美特材料对光学Tamm态及相关激射行为的增强作用 .....  
..... 张振清 路海 王少华 魏泽勇 江海涛 李云辉
- 114203 电光调制对外部光注入垂直腔表面发射激光器的偏振转换及其非线性动力学行为的操控性研究  
..... 钟东洲 计永强 邓涛 周开利
- 114204 基于扭曲向列液晶空间光调制器的矢量光生成 ..... 席思星 王晓雷 黄帅 常胜江 林列

- 114205 用液芯柱透镜快速测量液相扩散系数-折射率空间分布瞬态测量法 ..... 孟伟东 孙丽存 翟影 杨瑞芬 普小云
- 114206 基于太赫兹时域光谱技术的伪色彩太赫兹成像的实验研究 ..... 鹿文亮 娄淑琴 王鑫 申艳 盛新志
- 114207 集成光波导静态傅里叶变换微光谱仪分辨率倍增方法 ..... 李金洋 逯丹凤 祁志美
- 114208 基于多相组重建的航空图像超分辨率算法 ..... 何林阳 刘晶红 李刚
- 114209 数字显微全息重建图像的景深扩展研究 ..... 阳静 吴学成 吴迎春 姚龙超 陈玲红 邱坤赞 岑可法
- 114210 303 MHz 高重复频率掺 Er 光纤飞秒激光器 ..... 刘欢 巩马理 曹士英 林百科 方占军
- 114211 车载多轴差分吸收光谱探测对流层 NO<sub>2</sub> 分布研究 ..... 吴丰成 李昂 谢品华 陈浩 凌六一 徐晋 牟福生 张杰 申进朝 刘建国 刘文清
- 114212 近地面大气光学湍流空间相关特性的实验研究 ..... 王倩 梅海平 钱仙妹 饶瑞中
- 114213 高压下 Zn<sub>2</sub>GeO<sub>4</sub> 带隙变化的第一性原理研究 ..... 吴成国 武文远 龚艳春 戴斌飞 何苏红 黄雁华
- 114214 电荷耦合器件在质子辐照下的粒子输运仿真与效应分析 ..... 曾骏哲 何承发 李豫东 郭旗 文林 汪波 玛丽娅 王海娇
- 114301 超声造影剂微气泡的包膜黏弹特性的定量表征研究 ..... 郭各朴 张春兵 屠娟 章东
- 114302 基于时频分析的多目标盲波束形成算法 ..... 刘亚奇 刘成城 赵拥军 朱健东
- 114401 溶解椭圆颗粒沉降的介观尺度数值模拟 ..... 刘汉涛 江山 王艳华 王婵娟 李海桥
- 114501 椭球颗粒搅拌运动及混合特性的数值模拟研究 ... 刘扬 韩燕龙 贾富国 姚丽娜 王会 史宇菲
- 114502 部分道路关闭引起的交通激波特性研究 ..... 孙晓燕 朱军芳
- 114701 基于范德瓦尔斯表面张力模式液滴撞击疏水壁面过程的研究 ..... 白玲 李大鸣 李彦卿 王志超 李杨杨
- 114702 爆轰波在炸药-金属界面上的折射分析 ..... 于明 孙宇涛 刘全

### 气体、等离子体和放电物理

- 115201 碰撞等离子体中电中性条件对单探针测量的约束 ..... 明章健 兰涛 李弘 谢锦林 刘阿棣 刘万东

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 116101 通量可控的双壁碳纳米管水分子泵 ..... 曹平 罗成林 陈贵虎 韩典荣 朱兴凤 戴亚飞
- 116102 离子束刻蚀碲镉汞晶体的电学特性研究 ..... 徐国庆 刘向阳 张可锋 杜云辰 李向阳
- 116201 金属纳米线弹性性能的尺寸效应及其内在机理的模拟研究 ..... 阳喜元 全军
- 116301 H 掺杂  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 的第一性原理研究 ..... 石瑜 白洋 莫丽珍 向青云 黄亚丽 曹江利
- 116302 二维胶体玻璃中玻色峰与结构无序度的关联 ..... 刘海霞 陈科 厚美瑛
- 116601 金属熔体近壁面流动剪切模型及其对金属凝固影响的理论研究 ..... 王祥 钞润泽 管仁国 李元东 刘春明

- 116801 壁面材质和温度场对熔融硅润湿角的影响 ..... 许多 丁建宁 袁宁一 张忠强 程广贵 郭立强 凌智勇  
 ..... 许多 丁建宁 袁宁一 张忠强 程广贵 郭立强 凌智勇
- 116802 纳观接触角的确定方法 ..... 崔树稳 朱如曾 魏久安 王小松 杨洪秀 徐升华 孙祉伟

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 117101 SiC纳米纤维/C/SiC复合材料拉伸行为的分子动力学研究 ..... 李丽丽 Xia Zhen-Hai 杨延清 韩明  
 ..... 李丽丽 Xia Zhen-Hai 杨延清 韩明
- 117301 不同织构CVD金刚石膜的Hall效应特性 ..... 苏青峰 刘长柱 王林军 夏义本
- 117401  $Ba_{1-x}K_xFe_2As_2$  单晶 ( $T_c = 38.5$  K) 磁通钉扎力与钉扎机理研究 ..... 王春雷 易晓磊 姚超 张谦君 林鹤 张现平 王栋樑 马衍伟  
 ..... 王春雷 易晓磊 姚超 张谦君 林鹤 张现平 王栋樑 马衍伟
- 117501 R型铁氧体 $BaFe_{4-x}Ti_{2+x}O_{11}$ 的化学组态以及磁性行为的研究 ..... 胡亚亚 朱媛媛 周贝贝 刘硕 刘雍 熊锐 石兢  
 ..... 胡亚亚 朱媛媛 周贝贝 刘硕 刘雍 熊锐 石兢
- 117701 应力作用下 $EuTiO_3$ 铁电薄膜电热效应的唯象理论研究 ..... 王歆钰 储瑞江 魏胜男 董正超 仲崇贵 曹海霞  
 ..... 王歆钰 储瑞江 魏胜男 董正超 仲崇贵 曹海霞
- 117801 工字形太赫兹超材料吸波体的传感特性研究 ..... 张玉萍 李彤彤 吕欢欢 黄晓燕 张会云

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 118101 钛酸锶钡纳米管的制备及其红外吸收性能研究 ..... 邹超 徐智谋 马智超 武兴会 彭静  
 ..... 邹超 徐智谋 马智超 武兴会 彭静
- 118102 同心旋转圆柱间隙流场中纤维取向的动态模拟 ..... 杨斌鑫 欧阳洁 周文 王芳 栗雪娟  
 ..... 杨斌鑫 欧阳洁 周文 王芳 栗雪娟
- 118501 利用温变电容特性测量发光二极管结温的研究 ..... 招瑜 魏爱香 刘俊  
 ..... 招瑜 魏爱香 刘俊
- 118502 锗硅异质结双极晶体管单粒子效应加固设计与仿真 ..... 李培 郭红霞 郭旗 文林 崔江维 王信 张晋新  
 ..... 李培 郭红霞 郭旗 文林 崔江维 王信 张晋新
- 118503 非制冷红外探测器读出电路的非均匀性研究 ..... 袁红辉 陈永平

### 地球物理学、天文学和天体物理学

- 119101 下地幔压力条件下( $Mg_{0.97}, Fe_{0.03}$ )O方镁铁矿的光学性质 ..... 高敏 舒文路 叶强 何林 祝文军