

# 物 理 学 报

第 65 卷 第 14 期 2016 年 7 月

## 目 次

### 总论

- 140201 一类高阶非线性波方程的李群分析、最优系统、精确解和守恒律 ..... 李凯辉 刘汉泽 辛祥鹏
- 140202 碳纳米管中水孤立子扩散现象的模拟研究 ..... 李阳 宋永顺 黎明 周昕
- 140203 基于复杂网络理论的多元混合空管技术保障系统网络特征分析 ..... 武喜萍 杨红雨 韩松臣
- 140501 基于车载通信标准街道场景的电磁散射信道模型 ..... 周杰 姚颖莉 邵根富 沈晓燕 刘鹏
- 140601 基于合成波长法的飞秒激光外差干涉测距方法 ..... 廖磊 易旺民 杨再华 吴冠豪
- 140701 抗生物素蛋白与DNA相互作用的单分子研究 ..... 曹博智 林瑜 王艳伟 杨光参
- 140702 离化态原子基态电子结构特征与轨道竞争规律 ... 金锐 高翔 曾德灵 顾春 岳现房 李家明
- 140703 基于空间应用的透射式微型微束调制X射线源 ..... 牟欢 李保权 曹阳

### 核物理学

- 142501 胶子非弹性散射过程对夸克胶子等离子体中双轻子产生的影响 ..... 管娜娜
- 142801 非定常输运问题适应于消息传递并行编程环境的香农熵计算方法 .....  
..... 上官丹骅 邓力 张宝印 姬志成 李刚

### 原子和分子物理学

- 143101 太赫兹波段液晶分子极化率的理论研究 ..... 陈泽章
- 143301 绝对探测大气温度的纯转动拉曼激光雷达系统 .....  
..... 李仕春 王大龙 李启蒙 宋跃辉 刘丽娟 华灯鑫
- 143401  $Xe^{53+}$  离子与Xe原子碰撞过程中的辐射电子俘获和辐射退激发光谱的理论研究 .....  
..... 梁腾 马堃 武中文 张登红 董晨钟 师应龙

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 144101 基于交替隐式有限差分法的快速早期乳腺癌时域微波断层成像 ... 陈碧云 张业荣 王磊 王芳芳
- 144201 一种含时贝塞尔光束的理论性质研究 .....  
..... 乐阳阳 张兴宇 杨波 陆蓉儿 洪煦昊 张超 秦亦强 朱永元
- 144202 高功率激光终端KDP晶体非共线高效三倍频及远场色分离方案数值模拟分析 .....  
..... 刘崇 季来林 朱宝强 林尊琪
- 144203 浓悬浮液中纳米SiO<sub>2</sub>团聚体的渗透率 ..... 夏辉 杨伟国
- 144204 粗糙海面对高斯分布激光光束的反射模型推导 ..... 张晓晖 张爽 孙春生

- 144205  $Tm^{3+}$  掺杂 Ge-Ga-S 玻璃微球-石英光纤锥耦合系统的荧光回廊模特性 ..... 张兴迪 吴越豪 杨正胜 戴世勋 张培晴 张巍 徐铁锋 张勤远
- 144301 低频超声空化场中柱状泡群内气泡的声响应 ..... 王成会 莫润阳 胡静
- 144302 海洋环境噪声场对称性分析及噪声消除方法 ..... 夏麾军 马远良 刘亚雄
- 144303 陆架斜坡海域声场特性对常规波束形成阵增益的影响 ..... 谢磊 孙超 刘雄厚 蒋光禹

### 气体、等离子体和放电物理

- 145201 ICP 微等离子体射流在快速成形制造中的应用 ..... 张一川 杨宽 李唤 朱晓东
- 145202 真空二极管辐射微波的机理分析 ..... 季曾超 陈仕修 高深 陈俊 田微

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 146101 强磁与应力场耦合作用下 AZ31 镁合金塑性变形行为 ..... 王宏明 朱弋 李桂荣 郑瑞
- 146201 空位缺陷和相变对冲击压缩下蓝宝石光学性质的影响 ..... 唐士惠 操秀霞 何林 祝文军
- 146801 微晶硅锗薄膜作为近红外光吸收层在硅基薄膜太阳能电池中的应用 ..... 曹宇 薛磊 周静 王义军 倪攀 张建军
- 146802 氧化石墨烯基功能纸的简易制备和染料吸附性能 ..... 曹海燕 毕恒昌 谢骁 苏适 孙立涛

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 147101  $\gamma$ - $Fe_2O_3$ /NiO 核-壳纳米花的合成、微结构与磁性 ..... 李志文 何学敏 颜士明 宋雪银 乔文 张星 钟伟 都有为
- 147102 等价电子数组元 Heusler 合金  $Fe_2RuSi$  中的原子占位 ..... 辛月朋 马悦兴 郝红月 孟凡斌 刘何燕 罗鸿志
- 147301 基于微波表面等离激元的  $360^\circ$  电扫描多波束天线 ..... 韩亚娟 张介秋 李勇峰 王甲富 屈绍波 张安学
- 147302 一维金属光栅嵌入磁性介质纳米结构下的横向磁光克尔效应的增强 ..... 陈聿 刘奎 黄忠 屠林林 詹鹏
- 147701 铈镁交替掺杂  $Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO_3$  薄膜高调谐性能 ..... 胡一明 廖家轩 杨函于 王思哲 吴孟强 徐自强 冯婷婷 巩峰

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 148101 基于永磁恒定磁场激励的起始磁化曲线测量 ..... 邓东阁 武新军 左苏
- 148701 非均匀外力对粗粒化 DNA 穿孔行为影响的模拟研究 ..... 马姗 马军 杨光参
- 148801 高倍聚光光伏模组中三结太阳能电池沿光轴方向光电性能与优化 ..... 连榕海 梁齐兵 舒碧芬 范畴 吴小龙 郭银 汪婧 杨晴川
- 148802 螺旋上升对自激发锯齿型双壁碳纳米管振荡行为的影响 ..... 曾永辉 江五贵 Qin Qing-Hua
- 148901 一种全局同质化相依网络耦合模式 ..... 高彦丽 陈世明