

# 物 理 学 报

第 65 卷 第 21 期 2016 年 11 月

## 目 次

### 综述

217502 磁热效应材料的研究进展 ..... 郑新奇 沈俊 胡凤霞 孙继荣 沈保根

### 总论

210201 一种多用户上行放大转发中继系统中快速收敛的信道估计方法 ..... 林和昀 袁超伟 杜建和

210202 改进的自适应免疫优化算法用于 Pd-Pt 合金团簇结构快速优化 ... 吴夏 刘启满 段仁燕 魏征

210301 采用密度泛函理论与分子动力学对聚甲基丙烯酸甲酯双折射性的理论计算 .....  
..... 鲁桃 王瑾 付旭 徐彪 叶飞宏 冒进斌 陆云清 许吉

210501 随机参激下 Duffing-Rayleigh 碰撞振动系统的 P-分岔分析 ..... 徐伟 杨贵东 岳晓乐

210502 具有时滞的抑制性自突触诱发的神经放电的加周期分岔 ..... 丁学利 李玉叶

210601 脉冲激光探测平面目标特性对测距分布的影响 ..... 徐孝彬 张合 张祥金 陈杉杉 张伟

210701 基于回溯筛选的稀疏重构时延估计算法 ..... 冷雪冬 巴斌 逯志宇 王大鸣

210702 极化检测型铷原子磁力仪的研究 ..... 汪之国 罗晖 樊振方 谢元平

### 核物理学

212801 铍反射层临界基准实验分析 ..... 胡泽华 尹延朋 叶涛

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

214101 阻抗劈绕射对破碎波后向散射特性的影响 ..... 张肖肖 吴振森 苏翔

214201 在单零色散微结构光纤中一次抽运同时发生两组四波混频的实验观察 .....  
..... 李建设 李曙光 赵原源 刘强 范振凯 王光耀

214202 非均匀拉盖尔-高斯关联光束及其传输特性 ..... 余佳益 陈亚红 蔡阳健

214203 基于 gyration 变换和矢量分解的非对称图像加密方法 ... 姚丽莉 袁操今 强俊杰 冯少彤 聂守平

214204 回音壁微腔光力系统的相干控制与完全相干透射 ..... 陆赫林 杜春光

214205 ArF 准分子激光系统的能量效率特性 ..... 王倩 赵江山 罗时文 左都罗 周翔

214206 1550 nm-VCSELs 在偏振保持光反馈和正交光注入下的偏振转换特性 .....  
..... 张晓旭 张胜海 吴天安 孙巍阳

214207 利用啁啾脉冲光谱滤波和非线性偏振旋转技术实现高稳定性和开机自启动的全光纤掺 Yb<sup>3+</sup> 光纤锁模激光器 ..... 张攀政 汪小超 李菁辉 冯滔 张志祥 范薇 周申蕾 马伟新 朱俭 林尊琪

- 214208 双Pearcey光束的构建及数学机理研究 ..... 任志君 李晓东 金洪震 施逸乐 杨照清
- 214209 单片集成放大反馈激光器的脉冲包络动力学实验研究 .....  
..... 陈熙 赵玲娟 陈建军 王会革 吴正茂 陆丹 夏光琼
- 214301 表面粗糙度对固体内部超声背散射的影响 ..... 宋永锋 李雄兵 史亦韦 倪培君
- 214302 一种基于简正波模态消频散变换的声源距离深度估计方法 ... 郭晓乐 杨坤德 马远良 杨秋龙
- 214401 Poiseuille-Rayleigh-Bénard流动中对流斑图的分区和成长 ..... 宁利中 胡彪 宁碧波 田伟利
- 214501 稠密颗粒射流撞击壁面颗粒膜表面波纹特征 ..... 钱文伟 李伟锋 施浙杭 刘海峰 王辅臣
- 214701 高超临界雷诺数区间内二维圆柱绕流的实测研究 ..... 程霄翔 赵林 葛耀君

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 216301 Au(111)表面甲基联二苯丙硫醇盐单层膜的原子结构 ..... 李白 吴太权 汪辰超 江影

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 217101 单层SbAs和BiSb的表面修饰调控 ..... 袁俊辉 谢晴兴 余念念 王嘉赋
- 217501 具有条纹磁畴结构的NiFe薄膜的制备与磁各向异性研究 .....  
..... 李金财 詹清峰 潘民杰 刘鲁萍 杨华礼 谢亚丽 谢淑红 李润伟
- 217503 磁涡旋极性翻转的局域能量 ... 吕刚 曹学成 张红 秦羽丰 王林辉 厉桂华 高峰 孙丰伟
- 217801 金纳米棒三聚体中的等离激元诱导透明 .....  
..... 马平平 张杰 刘焕焕 张静 徐永刚 王江 张梦桥 李永放
- 217802 复合结构螺旋超材料对光波前的高效调控 ..... 汪肇坤 杨振宇 陶欢 赵茗

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 218201 利用单分子光学探针测量幂律分布的聚合物动力学 .....  
..... 李斌 张国峰 景明勇 陈瑞云 秦成兵 高岩 肖连团 贾锁堂
- 218301 基于边界元方法的超导核磁共振成像设备高阶轴向匀场线圈优化算法 .....  
..... 胡洋 王秋良 李毅 朱旭晨 牛超群
- 218701 基于模糊近似熵的抑郁症患者静息态功能磁共振成像信号复杂度分析 .....  
..... 杨孝敬 杨阳 李淮周 钟宁
- 218702 磁镊结合DNA发夹的方法在RecA蛋白介导的同源重组机制研究中的潜在应用 .....  
..... 张宇微 颜燕 农大官 徐春华 李明

### 地球物理学、天文学和天体物理学

- 219501 线焦斑X射线源成像 ..... 刘鑫 易明皓 郭金川