

# 物 理 学 报

第 65 卷 第 24 期 2016 年 12 月

## 目 次

### 综述

- 240701 神经元模型对比分析 ..... 徐冷凤 李传东 陈玲

### 总论

- 240201 基于最小刚性图代数特性的无线网络拓扑优化算法 ..... 罗小元 李昊 马巨海  
240202 (2+1) 维高阶 Broer-Kaup 系统的非局域对称及相互作用解 ..... 辛祥鹏 刘汉泽 刘希强  
240501 基于亥姆霍兹定理计算动力学系统的哈密顿能量函数 ..... 王春妮 王亚 马军  
240502 柔性杆与凸轮斜碰撞特性分析 ..... 杨永锋 冯海波 陈虎 仵敏娟  
240702 单模光纤中用声波导布里渊散射同时测量温度和应变 .....  
..... 邓春雨 侯尚林 雷景丽 王道斌 李晓晓

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 244201 腔模可调的高平均功率飞秒激光再生放大器 ... 何鹏 滕浩 张宁华 刘阳阳 王兆华 魏志义  
244202 饱和非线性介质中艾里-高斯光束的传输与交互作用 ..... 陈卫军 卢克清 惠娟利 张宝菊  
244203 一种利用布里渊增益谱边带解调提高布里渊光时域反射系统测温精度的方法 .....  
..... 刘瑞霞 张明江 张建忠 刘毅 靳宝全 白清 李哲哲  
244204 新型 Fibonacci 准周期结构一维等离子体光子晶体的全方位带隙特性研究 ..... 张娟  
244401 介孔复合材料声子输运的格子玻尔兹曼模拟 ..... 冯黛丽 冯妍卉 石璐  
244601 复杂型腔充模过程中分子构型演化的数值模拟 ..... 李强 邵水军 李世顺  
244701 一种基于二维光滑粒子法的流体仿真方法 ..... 张海超 郑丹晨 边茂松 韩敏  
244702 电磁控制两自由度涡生振荡的机理研究 ..... 刘梦珂 张辉 范宝春 韩洋 归明月  
244703 展向旋转平面库埃特湍流瞬时场的五分解方法 ..... 盖杰 刘泽宇 罗佳奇 蔡庆东 夏振华

### 气体、等离子体和放电物理

- 245201 碰撞参数对磁化电负性等离子体鞘层结构的影响 ..... 刘惠平 邹秀 邹滨雁 邱明辉  
245202 冲击加载下“V”形界面的失稳与湍流混合 ..... 李俊涛 孙宇涛 潘建华 任玉新

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 246101 总剂量辐照对热载流子效应的影响研究 ..... 何玉娟 章晓文 刘远

246102 高功率激光装置熔石英紫外损伤增长研究 ..... 韩伟 冯斌 郑奎兴 朱启华 郑万国 巩马理

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

247201 光抽运太赫兹探测技术研究 ZnSe 的光致载流子动力学特性 .....  
..... 李高芳 马国宏 马红 初凤红 崔昊杨 刘伟景 宋小军 江友华 黄志明 褚君浩

247501 Ni-Mn 杂化对  $Mn_{50}Ni_{41-x}Sn_9Cu_x$  合金中马氏体相变温度和马氏体相磁性的影响 .....  
..... 申建雷 李萌萌 赵瑞斌 李国科 马丽 甄聪棉 候登录

247502 磁性多层膜 CoFeB/Ni 的垂直磁各向异性研究 .....  
..... 俱海浪 王洪信 程鹏 李宝河 陈晓白 刘帅 于广华

247801 半导体三量子点电磁感应透明介质中的非线性法拉第偏转 ..... 陈秋成

247802 纳米  $SiO_2$ /环氧树脂复合材料介电性与纳米粒子分散性关系 ..... 高铭泽 张沛红

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

248101 稀土元素在  $\alpha$ -Fe 和  $Fe_3C$  中分配行为的第一性原理研究 ..... 熊辉辉 张慧宁

248102 基于 AZO/ $VO_2$ /AZO 结构的电压诱导相变红外光调制器 .....  
..... 徐婷婷 李毅 陈培祖 蒋蔚 伍征义 刘志敏 张娇 方宝英 王晓华 肖寒

248103 N/B 掺杂石墨烯的光学与电学性质 ..... 禹忠 党忠 柯熙政 崔真

248104 三终端非对称夹角石墨烯纳米结的弹道热整流 ..... 顾云凤 吴晓莉 吴宏章

248401 新型全腔输出半透明阴极相对论磁控管的理论和数值研究 ..... 杨温渊 董焯 董志伟

248801 基于微腔-抗反射谐振杂化模式的吸收增强型有机太阳能电池的理论研究 .....  
..... 赵泽宇 刘晋侨 李爱武 牛立刚 徐颖

248901 无标度网络中基于能量的混合路由策略 ... 杨先霞 濮存来 许忠奇 陈荣斌 吴洁鑫 李伦波

### 地球物理学、天文学和天体物理学

249101 基于贝叶斯压缩感知的周跳探测与修复方法 ..... 李慧 赵琳 李亮

249501 基于自适应阈值的阵列激光三维点云配准 ..... 王岩 王飞 王挺峰 谢京江

(卷终)