

# 物 理 学 报

第 64 卷 第 19 期 2015 年 10 月

## 目 次

### 综述

- 199401 隔离段激波串流场特征的试验研究进展 ..... 易仕和 陈植

### 总论

- 190101 一种新的复杂网络影响力最大化发现方法 ..... 胡庆成 张勇 许信辉 邢春晓 陈池 陈信欢  
190301 对应负二项式光场的热真空态及其应用 ..... 万志龙 范洪义  
190501 横场中非束缚类准周期伊辛链的膺临界点 ..... 张振俊 李文娟 朱璇 熊烨 童培庆  
190601 用于光频传递的通信波段窄线宽激光器研制及应用 .....  
..... 焦东东 高静 刘杰 邓雪 许冠军 陈玖朋 董瑞芳 刘涛 张首刚  
190701 磁梯度张量不变量的椭圆误差消除方法研究 ..... 吕俊伟 迟铖 于振涛 毕波 宋庆善  
190702 基于激光诱导叶绿素荧光寿命成像技术的植物荧光特性研究 .....  
..... 万文博 华灯鑫 乐静 闫哲 周春艳

### 原子和分子物理学

- 193101  $\text{In}_2\text{O}_3$  晶体电子结构和光吸收机理研究 ..... 刘检 刘廷禹 李海心 刘凤明  
193102 He-He-Ba 三原子体系弱束缚态计算 ..... 勾庆东 李勇  
193201 空间非均匀啁啾双色场驱动下氢离子的高次谐波以及孤立阿秒脉冲的产生 .....  
..... 罗香怡 贲帅 葛鑫磊 王群 郭静 刘学深  
193601 电场诱导  $(\text{MgO})_{12}$  储氢的从头计算研究 ..... 尹跃洪 陈宏善 宋燕

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 194101 电力线谐波辐射在分层各向异性电离层中的传播特点 ..... 吴静 周志为 闫旭  
194201 阿基米德螺旋微纳结构中的表面等离激元聚焦 .....  
..... 李嘉明 唐鹏 王佳见 黄涛 林峰 方哲宇 朱星  
194202 电磁波在大面积等离子体片中传播特性的分析 .....  
..... 夏俊明 徐跃民 孙越强 霍文青 孙海龙 白伟华 柳聪亮 孟祥广  
194203 牙齿组织光热动态特性仿真与试验研究 ..... 刘俊岩 王飞 王晓春 马莹 王扬  
194204 基于脉冲耦合神经网络和图像熵的各向异性扩散模型研究 ..... 郭业才 周林锋  
194205 石墨烯被动锁模全正色散掺镱光纤激光器中的暗脉冲及其谐波 .....  
..... 傅宽 徐中巍 李海清 彭景刚 戴能利 李进延  
194206 弱锚泊对液晶微波相位调制的影响 ..... 叶文江 王梦莹 邢红玉 安亚帅 秦相磊

- 194207 硅基槽式微环谐振腔型偏振解复用器全矢量分析 ..... 肖金标 罗辉 徐银 孙小菡
- 194208 质子与中子辐照对电荷耦合器件暗信号参数的影响及其效应分析 .....  
 ... 曾骏哲 李豫东 文林 何承发 郭旗 汪波 玛丽娅 魏莹 王海娇 武大猷 王帆 周航
- 194301 声子晶体中的半狄拉克点研究 ..... 曹惠娴 梅军
- 194701 流体力学拉氏守恒滑移线算法设计 ..... 刘全 于明 林忠 王瑞利
- 194702 干斜压大气拉格朗日原始方程组的半解析解法和非线性密度流数值试验 .....  
 ..... 郝世峰 楼茂园 杨诗芳 李超 孔照林 裘薇

### 气体、等离子体和放电物理

- 195201 稀疏膨胀过程中几何位形对于电子非局域热传导的影响 ..... 郑伟真 赵斌 胡广月 郑坚
- 195202 非均匀磁场尘埃等离子体中颗粒的复杂运动 ..... 宫卫华 张永亮 冯帆 刘富成 贺亚峰
- 195203 甚多束激光直接驱动靶面辐照均匀性研究 ... 邓学伟 周维 袁强 代万俊 胡东霞 朱启华 景峰
- 195204 气流对微秒脉冲滑动放电特性的影响 ... 牛宗涛 章程 马云飞 王瑞雪 陈根永 严萍 邵涛

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 196101 B/N掺杂类直三角石墨烯纳米带器件引起的整流效应 ... 陈鹰 胡慧芳 王晓伟 张照锦 程彩萍
- 196201  $La^{3+}$  存在形式对白云鄂博稀选尾矿微晶玻璃性能的影响 .....  
 ..... 陈华 李保卫 赵鸣 张雪峰 贾晓林 杜永胜
- 196601 基于基液连续假设的大体系Cu-H<sub>2</sub>O纳米流体输运特性的模拟研究 ..... 何昱辰 刘向军
- 196801 限位液滴瞬时失重自激振荡 ..... 石峰 李伟斌 李景庆 蓝鼎 王育人

### 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 197201 含硫宽禁带Ga<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>基热电半导体的声电输运特性 ..... 刘海云 刘湘莲 田定琪 杜正良 崔教林
- 197301 单轴应变Si<sub>n</sub>型金属氧化物半导体场效应晶体管源漏电流特性模型 .....  
 ..... 吕懿 张鹤鸣 胡辉勇 杨晋勇 殷树娟 周春宇
- 197302 多晶TaN<sub>1-δ</sub>薄膜的电输运性质研究 ..... 周定邦 刘新典 李志青
- 197303 AlN插入层对Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N/GaN界面电子散射的影响 ..... 杨鹏 吕燕伍 王鑫波
- 197304 不同电场下碳纳米管场致发射电流密度研究 ..... 王益军 严诚
- 197501 MgO/Pt界面对增强Co/Ni多层膜垂直磁各向异性及热稳定性的研究 .....  
 ..... 俱海浪 向萍萍 王伟 李宝河
- 197502 利用扫描透射X射线显微镜观测磁涡旋结构 .....  
 ..... 孙璐 火炎 周超 梁建辉 张祥志 许子健 王勇 吴义政
- 197801 NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>和ND<sub>4</sub>D<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>晶体微结构的拉曼光谱研究 .....  
 ... 周海亮 顾庆天 张清华 刘宝安 朱丽丽 张立松 张芳 许心光 王正平 孙洵 赵显

### 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 198101 基于FTO/VO<sub>2</sub>/FTO结构的VO<sub>2</sub>薄膜电压诱导相变光调制特性 .....  
 郝如龙 李毅 刘飞 孙瑶 唐佳茵 陈培祖 蒋蔚 伍征义 徐婷婷 方宝英 王晓华 肖寒

- 198102 单层石墨烯带传输模式及其对气体分子振动谱的传感特性研究 ..... 杨晶晶 李俊杰 邓伟 程骋 黄铭
- 198103 温度对Ib型和IIa型金刚石大单晶(100)表面特征的影响 ..... 张贺 李尚升 宿太超 胡美华 周佑默 樊浩天 龚春生 贾晓鹏 马红安 肖宏宇
- 198104 单晶硅纳米切削中C—C键断裂对金刚石刀具磨损的影响 ..... 王治国 张鹏 陈家轩 白清顺 梁迎春
- 198201 非对称耦合两层可激发介质中的螺旋波动力学 ..... 李伟恒 潘飞 黎维新 唐国宁
- 198401 二进制信号的混沌压缩测量与重构 ..... 郭静波 李佳文
- 198402 基于扩展信源熵值的穿墙成像雷达墙体强杂波抑制 ... 李家强 蔡洪渊 陈金立 李鹏 葛俊祥
- 198501 基于高阻ZnO薄膜的光电导型紫外探测器 ..... 祁晓萌 彭文博 赵小龙 贺永宁
- 198502 面内形状各向异性对自旋转矩振荡器零场振荡特性的影响 ... 郭园园 蒿建龙 薛海斌 刘喆颖
- 198701 梯度耦合下神经网络中靶波和螺旋波的诱发研究 ..... 徐莹 王春妮 靳伍银 马军
- 198702 快中子照相模拟分析与实验验证 ..... 鲁昌兵 许鹏 鲍杰 王朝辉 张凯 任杰 刘艳芬
- 198801 后退火增强氢化非晶硅钝化效果的研究 ..... 陈剑辉 杨静 沈艳娇 李锋 陈静伟 刘海旭 许颖 麦耀华
- 198901 有倾向性重连产生的反匹配网络 ..... 屈静 王圣军

### 地球物理学、天文学和天体物理学

- 199201 层结流体中在热外源和 $\beta$ 效应地形效应作用下的非线性Rossby孤立波和非齐次Schrödinger方程 ..... 李少峰 杨联贵 宋健

### 更正

- 199901 更正: 神经网络螺旋波诱发机理研究 [物理学报 2013, 62(02): 028701] ... 赵龙 杨继平 郑艳红