

# 物 理 学 报

第 65 卷 第 1 期 2016 年 1 月

## 目 次

### 综述

- 010702 同步辐射中双压电片反射镜的研究现状 ..... 张瑶 汤善治 李明 王立超 高俊祥  
010704 太赫兹片上系统和基于微纳结构的太赫兹超宽谱源的研究进展 ... 左剑 张亮亮 巩辰 张存林  
018102 层状二硫化钼研究进展 ..... 顾品超 张楷亮 冯玉林 王芳 苗银萍 韩叶梅 张韩霞

### 总论

- 010501 小管径气液两相流空隙率波传播的多尺度相关性 ..... 翟路生 金宁德  
010502 考虑车与车互联通讯技术的交通流跟驰模型 ..... 华雪东 王炜 王昊  
010701 基于铋化铟亚波长阵列结构的太赫兹聚焦器件 ..... 谷文浩 常胜江 范飞 张选洲  
010703 一种 X 射线聚焦光学及其在 X 射线通信中的应用 .....  
..... 刘舵 强鹏飞 李林森 苏桐 盛立志 刘永安 赵宝升

### 电磁学、光学、声学、传热学、经典力学和流体动力学

- 014101 太赫兹波段 Smith-Purcell 辐射的介质加载光栅高频特性 ... 曹苗苗 刘文鑫 王勇 朱觉远 李科  
014201 基于界面信号的扫频光学相干层析成像系统相位矫正方法 .....  
..... 潘聪 郭立 沈毅 严雪过 丁志华 李鹏  
014202 部分相干刃型位错光束的谱 Stokes 奇点 ..... 郑尚彬 唐碧华 姜云海 罗亚梅 高曾辉  
014203 低太阳高度角条件下的天空偏振模式模拟及大气折射影响研究 .....  
..... 胡帅 高太长 李浩 程天际 刘磊 黄威 江诗阳  
014204 厚样品三维叠层衍射成像的实验研究 ..... 潘安 张晓菲 王彬 赵青 史祎诗  
014205 双光子失谐对慢光和光存储影响的实验研究 ..... 闫研 李淑静 田龙 王海  
014206 基于模糊控制的自适应光学校正技术 ..... 刘章文 李正东 周志强 袁学文  
014207 基于平行偏振光注入的 1550 nm 波段垂直腔表面发射激光器获取窄线宽光子微波的理论和实验  
研究 ..... 孙波 吴加贵 王顺天 吴正茂 夏光琼  
014208 周期量级飞秒脉冲电场在非线性克尔介质中的传输 ..... 刘丹 洪伟毅 郭旗  
014209 基于光参量变频与放大的高灵敏红外成像技术 .....  
..... 张腾飞 杨晶 侯岩雪 王伟伟 赵巍 张景园 崔大复 彭钦军 许祖彦

- 014210 基于MODTRAN模型使用被动傅里叶变换红外光谱技术对生物气溶胶的探测研究 ..... 冯明春 徐亮 刘文清 刘建国 高闯光 魏秀丽
- 014211  $\text{Nd}^{3+}:\text{SrY}_2\text{O}_4$  粉体的制备、结构与光谱性能研究 ..... 彭方 张庆礼 王小飞 张会丽 丁守军 刘文鹏 罗建乔 孙敦陆 孙贵花
- 014212 Cu, Fe掺杂  $\text{LiNbO}_3$  晶体电子结构和光学性质的第一性原理研究 ..... 赵佰强 张耘 邱晓燕 王学维
- 014213 基于磁流体光子晶体的可调谐近似零折射率研究 ..... 耿滔 吴娜 董祥美 高秀敏
- 014214 混合准周期异质结构的带隙补偿与展宽 ..... 邹俊辉 张娟
- 014215 畴腐蚀掺镁铌酸锂可调阵列光分束器的研究 ..... 佟曼 范天伟 陈云琳
- 014301 次Bjerknes力作用下气泡的体积振动和散射声场 ..... 马艳 林书玉 鲜晓军
- 014302 基于时反镜能量检测法的循环移位扩频水声通信 ..... 杜鹏宇 殷敬伟 周焕玲 郭龙祥
- 014303 深海海底斜坡环境下的声传播 ..... 胡治国 李整林 张仁和 任云 秦继兴 何利
- 014304 基于绝缘体上硅的一种改进的Mach-Zehnder声光调制器 ..... 秦晨 余辉 叶乔波 卫欢 江晓清
- 014305 基于等效参数反演的敷设声学覆盖层的水下圆柱壳体声散射研究 ..... 金国梁 尹剑飞 温激鸿 温熙森
- 014501 转子耦合摆系统的同步行为理论研究 ..... 方潘 侯勇俊 张丽萍 杜明俊 张梦媛
- 014502 颗粒气体团簇行为实验研究 ..... 王花 陈琼 王文广 厚美瑛
- 014701 变系数瞬态热传导问题边界元格式的特征正交分解降阶方法 ..... 胡金秀 高效伟
- 014702 多孔介质中流体流动及扩散的耦合格子Boltzmann模型 ..... 刘高洁 郭照立 施保昌
- 014703 过渡区微尺度流动的有效黏性多松弛系数格子Boltzmann模拟 ..... 王佐 刘雁 张家忠
- 014704 基于高速摄像实验的开放腔体圆柱壳入水空泡流动研究 ..... 路中磊 魏英杰 王聪 孙钊

### 气体、等离子体和放电物理

- 015201 太赫兹波段石墨烯等离子体的增益特性 ..... 李丹 刘勇 王怀兴 肖龙胜 凌福日 姚建铨
- 015202 低密度泡沫金提升黑腔腔壁再发射率的实验研究 ..... 张璐 董云松 景龙飞 林雄伟 谭秀兰 况龙钰 黎航 尚万里 张文海 李志超 詹夏宇 袁光辉 李海 江少恩 杨家敏 丁永坤
- 015203 真空中铝单丝电爆炸的实验研究 ... 王坤 史宗谦 石元杰 白骏 李阳 武子骞 邱爱慈 贾申利

### 凝聚物质:结构、力学和热学性质

- 016101 含单排线缺陷锯齿型石墨烯纳米带的电磁性质 ..... 张华林 孙琳 王鼎
- 016801 固体表面液滴铺展与润湿接触线的移动分析 ..... 焦云龙 刘小君 逢明华 刘焜
- 016802 掺Fe高阻Ga<sub>2</sub>N缓冲层特性及其对AlGa<sub>2</sub>N/GaN高电子迁移率晶体管器件的影响研究 ..... 王凯 邢艳辉 韩军 赵康康 郭立建 于保宁 邓旭光 范亚明 张宝顺

## 凝聚物质:电子结构、电学、磁学和光学性质

- 017401 硼膜制备工艺、微观结构及其在硼化镁超导约瑟夫森结中的应用 .....  
..... 王松 王星云 周章渝 杨发顺 杨健 傅兴华

## 物理学交叉学科及有关科学技术领域

- 018101 基于石墨烯互补超表面的可调谐太赫兹吸波体 .....  
..... 张会云 黄晓燕 陈琦 丁春峰 李彤彤 吕欢欢 徐世林 张晓 张玉萍 姚建铨
- 018103 涂覆聚甲基丙酸甲酯的磁性膜外磁场作用下的往复滑动摩擦行为研究 .....  
..... 李绿洲 蒋继乐 卫荣汉 李俊鹏 田煜 丁建宁
- 018201 B, P单掺杂和共掺杂石墨烯对O, O<sub>2</sub>, OH和OOH吸附特性的密度泛函研究 .....  
..... 孙建平 周科良 梁晓东
- 018501 (100) Si基应变p型金属氧化物半导体[110]晶向电导率有效质量双椭球模型 .....  
..... 宋建军 包文涛 张静 唐昭焕 谭开洲 崔伟 胡辉勇 张鹤鸣
- 018502 超小型条纹管的动态特性研究 ..... 惠丹丹 田进寿 王俊锋 卢裕 温文龙 徐向晏