



EI 中文核心期刊

ISSN 1000-7032

CN 22-1116/O4

CODEN FAXUEW

# 发光学报

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

第 37 卷

Vol. 37

2016

第 12 期

No. 12



中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 主办  
中国物理学会发光分会  
科学出版社 出版

# 发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 37 卷 第 12 期 2016 年 12 月(卷终)

## 目 次

### · 材料合成及性能 ·

- Ce<sup>3+</sup>-Yb<sup>3+</sup> 共掺 YAG 荧光粉量子剪裁发光的浓度及温度特性 ..... 李 路, 娄朝刚, 谢宇飞 (1445)
- 两种蒽衍生物类深蓝光材料的合成与发光性能 ..... 王志强, 孙晓娟, 绪连彩, 张智强 (1451)
- Er<sup>3+</sup>/Tm<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> 共掺杂 BaGa<sub>2</sub>ZnO<sub>5</sub> 粉末的上转换发光  
..... 李晓英, 牛春晖, 任宣玮, 吕 勇, 郎晓萍 (1458)
- 氧化硅薄膜中掺杂 Tb<sup>3+</sup> 离子的发光敏化 ..... 刘金金, 徐明祥 (1464)
- 波导适用型铝锗酸盐玻璃中铥离子上转换荧光光子输出与量子产率定量  
..... 朱彩玲, 林 海, 王志强, 赵 昕 (1471)
- Ca/Zn-纳米羧甲基壳聚糖的光谱分析 ..... 孙 双, 董丽丹, 魏长平, 李 静 (1479)
- 荧光粉层厚度对激光照明的影响 ..... 王志平, 曹银花, 刘友强, 邱运涛, 王智勇 (1484)
- 丁二炔衍生物的制备及其光学特性 ..... 崔丽影, 宋志洋, 赵欣宇, 于存龙 (1491)

### · 器件制备及器件物理 ·

- 氢退火对 LPCVD 生长的 ZnO 薄膜光学和电学性能的影响  
..... 李 旺, 唐 鹿, 杜江萍, 薛 飞, 辛增念, 罗 哲, 刘石勇 (1496)
- 锥形半导体激光芯片的光刻工艺研究  
..... 李 景, 邱运涛, 曹银花, 王 青, 尧 舜, 许商瑞, 秦文斌, 刘友强, 王智勇 (1502)
- 紫外光 LED 固化面光源光学系统设计 ..... 向昌明, 文尚胜, 陈颖聪, 史晨阳 (1507)
- 基于低维相变薄膜的显示器件光学性质的研究  
..... 牛萍娟, 薛卫芳, 宁平凡, 刘宏伟, 杨 洁, 张浩伟, 赵金萍, 崔贺凤 (1514)
- 射频磁控溅射法制备 SnS<sub>2</sub> 薄膜结构和光学特性的研究  
..... 李学留, 刘丹丹, 梁 齐, 史成武, 于永强 (1521)
- 气源分子束外延生长的 InPBi 薄膜材料中的深能级中心  
...王海龙, 韦志禄, 李耀耀, 王 凯, 潘文武, 吴晓燕, 岳 丽, 李士玲, 龚 谦, 王庶民 (1532)
- GaN 基纳米阵列 LED 器件制备及发光特性  
..... 智 婷, 陶 涛, 刘 斌, 庄 喆, 谢自力, 陈 鹏, 张 荣, 郑有焯 (1538)
- 基于 GaN 基 HEMT 结构的传感器件研究进展 ..... 朱彦旭, 王岳华, 宋会会, 李赉龙, 石 栋 (1545)
- 基于石墨烯-ZnO 纳米线的复合电极在 GaN LED 中的应用  
..... 许 坤, 王一帆, 解意洋, 丁 佩, 杜银霄 (1554)

### · 发光学应用及交叉前沿 ·

- ITC 研究达卡巴嗪与 DNA 反应动力学  
..... 王 欢, 王 姣, 李宗孝, 赵微微, 蒲小华, 程花蕾 (1560)
- 温度变化下研磨金属表面反射率和发射率的测量  
..... 龙 超, 陈军燕, 杨雨川, 杜少军, 赵 宁 (1566)
- 基于光谱连接空间的彩色相机光谱重构研究 ..... 李 婵, 万晓霞, 梁金星 (1571)