



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36卷

Vol. 36

2015

第9期

No. 9

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 36 卷 第 9 期 2015 年 9 月

## 目 次

### · 材料合成及性能 ·

- $\alpha$ -氰基取代二苯乙烯衍生物的合成与发光特性研究  
..... 陆红波, 吴少君, 张 超, 邱龙臻, 杨家祥 (983)
- 叶酸修饰的  $\text{AgInS}_2$  量子点在体外癌细胞成像上的应用  
..... 卜承飞, 刘丽炜, 王 倩, 张卜天, 胡思怡, 任 玉, 朱冷西 (989)
- Cu 掺杂  $\text{SnO}_2/\text{TiO}_2$  复合薄膜的制备及性能研究 ... 王国栋, 魏长平, 何瑞英, 伞 靖, 彭春佳 (996)
- $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$  共掺杂氧氟硼硅酸盐微晶玻璃绿色上转换发光的温度特性  
..... 林杨杨, 陈锐炆, 唐霞艳, 赵士龙, 徐时清 (1001)
- 场发射显示器用蓝色  $\text{YVO}_4:\text{Tm}^{3+}$  纳米荧光粉的制备及性能研究 ..... 唐 鹿 (1006)
- 钛基底的纳米金刚石掺混纳米碳管的场发射特性  
..... 刘巧平, 李伟霞, 杨延宁, 张志勇, 翟春雪, 崔红卫 (1013)

### · 器件制备及器件物理 ·

- GaAs 基大功率半导体激光器单管耦合研究  
..... 王 鑫, 王翠鸾, 吴 霞, 朱凌妮, 马骁宇, 刘素平 (1018)
- 低效率滚降、光谱稳定的蓝光有机发光器件 ..... 曲加伟, 穆晓龄, 梁续旭, 郭永林, 赵 毅 (1022)
- 单层有机电致发光器件的阳极修饰研究 ..... 张乐天, 尹勇明, 于 晶, 谢文法 (1028)
- 背照射和正照射 p-i-n 结构 GaN 紫外探测器的 i-GaN 和 p-GaN 厚度设计  
..... 周 梅, 李春燕, 赵德刚 (1034)
- 非链式脉冲氟化氙激光器的放电特性  
..... 王 旭, 谢冀江, 潘其坤, 李殿军, 邵春雷, 张传胜, 王春锐, 邵明振 (1041)
- 高效钙钛矿-有机本体异质结杂化串联太阳能电池  
..... 唐 彤, 左红文, 王亚凌, 秦文静, 曹焕奇, 杨利营, 姚 聪, 葛子义, 印寿根 (1047)
- 双电子传输层对有机发光二极管效率及其衰减的改善  
..... 陆 勃, 陈炳月, 杨魏强, 张彤蕾, 吕昭月 (1053)
- 基于 Alq: DCJTI 薄膜的光泵浦 650 nm 微腔激光 ..... 张 镭, 李颜涛, 林 杰, 刘星元 (1059)

### · 发光学应用及交叉前沿 ·

- 基于金/银纳米三明治结构 SERS 特性的超灵敏前列腺特异性抗原检测  
..... 封 昭, 周 骏, 陈 栋, 王少敏, 王小军, 谢树森 (1064)
- 液晶显示器广色域技术的研究 ..... 周忠伟, 孟长军, 王 磊, 邹建华, 彭俊彪 (1071)
- 光纤陀螺用超辐射发光二极管启动模型研究 ..... 高洋洋, 王夏霄, 周卫宁, 黄 宛, 张 猛 (1076)
- 康普顿  $\gamma$  光源 SLEGS 对长寿命裂变产物  $^{126}\text{Sn}$  的嬗变潜力 ..... 谭楨干, 李卓成, 罗 文, 王晓冬 (1082)
- 三维空间下混合白光 LED 系统照度模型  
..... 蔡嘉毅, 陈焕庭, 周小方, 黄马连, 周锦荣, 何仲全 (1088)
- 极紫外波段变栅距光栅刻槽密度变化及光谱分辨能力分析  
..... 李文昊, 姜岩秀, 吴 娜, 张 桐, 王 鷗 (1094)