



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7期

No. 7

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 7 期 2015 年 7 月

## 目 次

### · 材料合成及性能 ·

半导体聚合物纳米荧光探针的制备及生物应用研究进展

..... 张佳楠, 常开文, 李 琼, 孙 凯, 尹升燕, 吴长锋 (725)

飞秒激光诱导的  $Mn^{2+}$  掺杂锆酸盐玻璃上转换发光

..... 张 扬, 钱 静, 李鹏飞, 鲍宗杰, 王承伟, 赵全忠 (738)

MOVPE 生长 GaN 的表面反应机理 ..... 辛晓龙, 左 然, 童玉珍, 张国义 (744)

GdBO<sub>3</sub>: Pr<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> 中 Pr<sup>3+</sup> 到 Yb<sup>3+</sup> 的能量传递及发光性质

..... 朱 凡, 由芳田, 时秋峰, 彭洪尚, 黄世华 (751)

铀原子 Rydberg 态的场电离研究 ..... 张 婧, 沈 礼, 戴长建 (757)

不同有机碱对铈-2-羟基喹啉-4-羧酸配合物发光性能的影响 ..... 朱乾华 (763)

基于 Er<sup>3+</sup>: YAlO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> 的可见光催化降解室内甲醛

..... 周 娴, 董山山, 董双石, 刘耀辉, 万立东 (769)

微乳液法合成的 Eu<sup>3+</sup> 掺杂 La<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 材料及其发光性能

..... 丁 益, 方 辉, 张峰君, 解文杰, 张奇才, 靳廷甲 (775)

无水碳酸钠作为碱和纳米核制备的新型稀土铽配合物

..... 金 凤, 张文军, 陶栋梁, 蒋雪月, 张 宏, 崔玉民, 张 坤, 王永忠, 徐怡庄 (782)

### · 器件制备及器件物理 ·

银纳米片等离子体效应增强有机太阳能电池及其性能优化研究

..... 邹润秋, 秦文静, 张 强, 杨利营, 曹焕奇, 印寿根 (788)

单层密集 ZnO 纳米棒阻变器件的导电机理

..... 王雪亮, 徐建萍, 石少波, 张晓松, 张旭光, 赵相国, 石 鑫, 李淑彬, 李 岚 (795)

大直径光纤端帽的制作与熔接 ... 朱心宇, 王国政, 王 蓟, 马 威, 张 野, 张 辰, 陈 明 (801)

Si/SiO<sub>2</sub> 高对比光栅参数对反射率的影响

..... 李秀山, 宁永强, 张 星, 贾 鹏, 陈泳屹, 秦 莉, 刘 云, 王立军 (806)

快速退火对 PLD 法制备 SnS 薄膜结构和光学性质的影响

..... 刘 磊, 马明杰, 刘丹丹, 郭慧尔, 史成武, 梁 齐 (811)

发光层位置对白光大有机发光二极管的影响

..... 向东旭, 李海蓉, 谢龙珍, 杨佳明, 王 芳, 贾朝鑫, 孙永哲 (821)

Sr-F 共掺杂的 SnO<sub>2</sub> 基透明导电薄膜 ..... 吴绍航, 张 楠, 郭晓阳, 蒋大鹏, 刘星元 (829)

基于含茛菲并咪唑衍生物的可湿法加工的蓝光有机电致发光器件

..... 左红文, 欧阳新华, 王 娟, 杨利营, 印寿根, 葛子义 (834)

有机电致发光二极管散热机理模拟研究 ..... 林 洋, 张 静, 蔡 苗, 魏 斌, 杨连乔 (841)

### · 发光学应用及交叉前沿 ·

LED 板状肋片散热器性能的方向效应 ..... 张建新, 杨庆新, 牛萍娟, 王 宁, 蒋怡娜 (846)

化学发光检测光子计数的统计特性 ..... 陈文洋, 邹国强, 刘 峰, 李锦丰 (854)