

# 发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 36 卷 第 10 期 2015 年 10 月

## 目 次

### · 材料合成及性能 ·

- 12CaO · 7Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Ce<sup>3+</sup> 透明陶瓷的制备及其闪烁特性研究  
..... 吕 玲, 张 猛, 祝汉成, 杨 健, 严端廷, 刘春光, 徐长山, 刘玉学 (1101)
- 基于量子点-CBP 混合层的量子点 LED 的制备 ..... 胡 炼, 吴惠楨 (1106)
- Mn 掺杂 Zn-In-S 量子点的制备及发光性质研究  
..... 陈肖慧, 刘 洋, 华 杰, 袁 曦, 赵家龙, 李海波 (1113)
- 壳聚糖包裹 AgInS<sub>2</sub> 的物理表征及生物毒性研究  
..... 张晓凡, 刘丽炜, 邹 鹏, 胡思怡, 王 玥, 张喜和 (1118)
- 一种新型蓝光 BaKBP<sub>2</sub>O<sub>8</sub>: Eu<sup>2+</sup> 荧光粉的合成与性能研究  
..... 黄 君, 邵智猛, 任印宝, 赵情儿, 洪佳丹, 王 倩, 邓德刚, 余 华, 徐时清 (1126)
- 一种新型的白光 LED 用绿色荧光粉 Ca<sub>8</sub>MgLu(PO<sub>4</sub>)<sub>7</sub>: Tb<sup>3+</sup>  
..... 谢飞燕, 董志月, 刁贵强, 刘必富, 蔡婉敏 (1132)
- 咪唑-硫脲席夫碱荧光探针对 Hg<sup>2+</sup> 和 Ag<sup>+</sup> 的可视化识别  
..... 殷芳芳, 朱维菊, 方 敏, 徐 颖, 李 村 (1137)

### · 器件制备及器件物理 ·

- 空穴阻挡中间层的加入对 WOLEDs 光谱稳定性的提高 ..... 刘新辉, 杨健君, 于军胜 (1145)
- 基于 mCP 与 UGH<sub>2</sub> 为母体的双发光层高效率蓝色磷光 OLED  
..... 梁续旭, 曲加伟, 郭永林, 穆晓龄, 吴宇坤, 赵 毅 (1150)
- ITO 再生处理对有机电致发光器件特性的影响  
..... 林 洋, 陈长博, 张 浩, 陈 果, 徐 韬, 魏 斌 (1156)
- IPTO 薄膜制备及其在有机光电器件中的应用 ..... 田苗苗, 贺小光, 祁金刚, 王 宁 (1162)
- 一种基于 AlGaIn 和石墨烯的紫外-红外双色探测器  
..... 刘翌寒, 曹 伟, 李绍娟, 李 洋, 孙世闯, 付 凯, 陈长清, 张宝顺 (1167)
- 在 c-面蓝宝石上控制生长高质量的 ZnO 单晶薄膜  
..... 张叔林, 苏龙兴, 吴天准, 王玉超, 祝 渊, 陈明明, 桂许春, 汤子康 (1171)
- GaN HEMT 器件结构的研究进展  
..... 于 宁, 王红航, 刘飞飞, 杜志娟, 王岳华, 宋会会, 朱彦旭, 孙 捷 (1178)
- 用于不锈钢薄板切割的直接半导体激光源  
..... 张 俊, 彭航宇, 朱洪波, 秦 莉, 宁永强, 王立军 (1188)

### · 发光学应用及交叉前沿 ·

- 基于电晕放电的大功率 LED 散热研究 ..... 李小华, 包伟伟, 王 静, 蔡忆昔, 李慧霞 (1195)
- 基于空间模型测量点的照度比值的 CIE 标准一般天空类型选择  
..... 刘春燕, 吴玉香, 王孝洪, 文尚胜 (1201)
- 基于微蒸发腔制冷的大功率激光二极管制冷组件 ..... 范嗣强, 潘英俊 (1207)
- AlGaInP-LED 发光阵列热场分析及散热设计  
..... 李 贺, 梁静秋, 梁中翥, 王维彪, 田 超, 秦余欣, 吕金光 (1212)
- 白光 LED 荧光粉层的光学设计及研究 ..... 车 振, 张 军, 余新宇, 陈 哲 (1220)