



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8期

No. 8

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

主办  
出版

# 发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 36 卷 第 8 期 2015 年 8 月

## 目 次

### · 材料合成及性能 ·

- 兼具磁共振响应的碳量子点光致发光材料的构筑和性能 ..... 任先艳, 刘丽华, 李 瑜 (861)
- 染料敏化太阳能电池  $\text{Sm}^{3+}$  掺杂  $\text{TiO}_2$  下转换光阳极的制备及性能  
..... 秦艺颖, 胡志强, 张普涛, 郝洪顺, 聂铭歧, 刘贵山 (868)
- 2,7-二辛基[1]苯并噻吩并[3,2-b]苯并噻吩(C8-BTBT)与  $\text{MoS}_2$  界面的能级匹配与薄膜生长  
..... 吕 路, 牛冬梅, 谢海鹏, 曹宁通, 高永立 (875)
- $\text{YVO}_4:\text{Eu}^{3+}@\text{SiO}_2$  核壳结构纳米复合材料的合成与表征  
..... 刘利娜, 张东梅, 张永胜, 臧春和, 唐春娟 (882)
- $\text{Ni}/\text{SnO}_2$  复合薄膜的制备与光电性能 ..... 何瑞英, 魏长平, 王国栋, 伞 靖, 彭春佳 (888)
- $\text{Gd}^{3+}$ ,  $\text{Tm}^{3+}$  和  $\text{Yb}^{3+}$  掺杂的  $\text{Y}_2\text{O}_3$  微晶中  $\text{Gd}^{3+}$  离子的紫外上转换发光及其增强的研究  
..... 张 鹏, 李大光, 刘世虎, 王丽丽 (893)

### · 器件制备及器件物理 ·

- 碳量子点负载  $\text{TiO}_2$  纳米棒阵列的光电化学性能 ... 石 鑫, 徐建萍, 李霖霖, 王 昶, 李 岚 (898)
- 氧化镓薄膜的制备及其日盲紫外探测性能研究 ..... 刘 浩, 邓 宏, 韦 敏, 于永斌, 陈文宇 (906)
- 氟化钇电子注入层对 OLED 器件性能的影响 ..... 张 镭, 郑宣明, 林 杰, 刘星元 (912)
- 基于载流子平衡的效率及亮度提高的有机蓝光器件  
..... 穆晓龄, 曲加伟, 郭永林, 梁续旭, 赵 毅 (917)
- GaNAs 基超晶格太阳电池的分子束外延生长与器件特性  
..... 郑新和, 夏 宇, 刘三姐, 王 瑾, 侯彩霞, 王乃明, 卢建娅, 李宝吉 (923)
- 透明导电薄膜 ITO 对浅面浮雕 VCSEL 的影响  
..... 李秀山, 宁永强, 张 星, 贾 鹏, 秦 莉, 刘 云, 王立军 (930)
- 使用铜源漏电极的非晶氧化镉锌薄膜晶体管的研究  
..... 徐瑞霞, 陈子楷, 赵铭杰, 宁洪龙, 邹建华, 陶 洪, 王 磊, 徐 苗, 彭俊彪 (935)
- 旋涂速度对制备 P3HT 有机场效应晶体管性能的影响  
..... 蒋 晶, 郑灵程, 王 倩, 吴 峰, 程晓曼 (941)
- $\text{Al}_2\text{O}_3$  薄层修饰  $\text{SiN}_x$  绝缘层的 IGZO-TFTs 器件的性能研究  
..... 郭永林, 梁续旭, 胡守成, 穆晓龄, 曲加伟, 王红波, 赵 毅 (947)

### · 发光学应用及交叉前沿 ·

- 白光 LED 智能调光数学模型 ..... 周锦荣 (953)
- 基于高光谱成像技术的脐橙叶片的叶绿素含量及其分布测量 ..... 刘燕德, 邓 清 (957)
- 基于 BP 神经网络的 LED 可靠性模型研究 ..... 黄伟明, 文尚胜, 夏云云 (962)
- GaAs 在光通讯波段的超快非线性光学研究 ..... 陈智慧, 肖 思, 何 军, 顾 兵 (969)
- 基于苯溶剂化效应的多种邻苯二甲酸酯(PAEs)拉曼特征振动光谱辨识  
..... 邱尤丽, 曾娅玲, 姜 龙, 李 鱼 (976)