



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 6 期

No. 6



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 6 期 2016 年 6 月

## 目 次

### · 材料合成及性能 ·

基于荧光玻璃的高效 LED 白光技术

..... 黄 波, 童玉珍, 李成明, 胡西多, 何 苗, 郑树文, 李述体 (637)

紫外激发  $\text{Ba}_2\text{SiO}_4:\text{Gd}^{3+}, \text{Tb}^{3+}$  的发光性能

..... 肖林久, 耿艳丽, 谢 颖, 姜新东, 崔永强, 汪书东 (644)

Ce:YAG 透明陶瓷的制备及性能研究..... 曾 群, 修光捷, 王 飞, 周佳宁 (650)

N 掺杂碳量子点光稳定剂的制备及光学性能..... 王子儒, 张光华, 郭明媛 (655)

化学腐蚀法制备荧光多孔硅及对  $\text{Ag}^+$  的检测..... 熊小莉, 薛 康, 尤 超, 纪煜垚, 肖 丹 (662)

聚 3-己基噻吩-*b*-聚十六烷氧基联烯嵌段聚合物的制备及其场效应性能

..... 庞 博, 葛 丰, 邱龙臻 (669)

$\text{Tb}^{3+}$  掺杂方钠石荧光粉的制备及发光性质研究

..... 阿依吐尔逊·阿布都热依穆, 何久洋, 艾尔肯·斯地克 (676)

### · 器件制备及器件物理 ·

In 组分梯度渐变的 n-i-p 结构 InGaN 太阳能电池性能研究

..... 鲁 麟, 李明潮, 许福军, 江 明, 陈其工 (682)

溶液法制备基于新型热交联主体材料 OLED 器件的研究

..... 唐远菊, 庄锦勇, 苏文明, 张东煜, 崔 铮, 郝 健 (688)

基于多层石墨烯可饱和吸收体的被动调 Q Ho:YAG 激光器

..... 崔 铮, 陈 毅, 姚宝权, 段小明, 申英杰, 申作春, 鲁建业, 戴通宇 (696)

不同周期数的 GaInAs/GaAsP 多量子阱太阳能电池

..... 张奇灵, 尧 舜, 杨翠柏, 张 杨, 陈丙振, 常晓阳, 王智勇 (701)

大功率短波长 InAlGaAs/AlGaAs 量子点超辐射发光管

..... 王飞飞, 李新坤, 梁德春, 金 鹏, 王占国 (706)

电荷耦合器件的  $\gamma$  辐照剂量率效应研究

..... 武大猷, 文 林, 汪朝敏, 何承发, 郭 旗, 李豫东, 曾俊哲, 汪 波, 刘 元 (711)

具有高阈值电压和大栅压摆幅的常关型槽栅 AlGaIn/GaN 金属氧化物半导体高电子迁移率晶体管

..... 赵勇兵, 张 韵, 程 哲, 黄宇亮, 张 连, 刘志强, 伊晓燕, 王国宏, 李晋闽 (720)

衬底温度对 TiOPc 光敏有机场效应管的影响

..... 郑亚开, 韦 一, 孙 磊, 陈 真, 彭应全, 唐 莹 (725)

新型有机电致磷光白光器件的研究..... 王 振, 甘 林, 汪静静, 柳 菲, 郑 新 (731)

### · 发光学应用及交叉前沿 ·

布料的太赫兹波透射特性研究..... 王启超, 汪家春, 王科伟, 苗 雷, 赵大鹏, 刘 洋 (737)

邻菲罗啉和水杨酸构筑铜配合物的电化学行为及与 DNA 的相互作用

..... 李小芳, 冯小强, 杨 声, 朱元成 (744)

侧入式导光板网点全自动优化设计研究..... 黄逸峰, 李 潇, 高培丽, 高淑梅 (751)

基于侧向 PN 结和交趾型 PN 结的硅基 Mach-Zehnder 调制器的二阶谐波失真特性

..... 戚 伟, 邵海峰, 余 辉, 江晓清 (758)