



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 5 期

No. 5



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 5 期 2016 年 5 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

高 Al 组分 AlGaIn 多量子阱结构材料发光机制探讨

..... 李金钊, 季桂林, 杨伟煌, 金 鹏, 陈航洋, 林 伟, 李书平, 康俊勇 (513)

YNbO₄ 粉末材料中 Er³⁺ 发光研究及其光谱性质 J-O 计算

..... 牛春晖, 任宣玮, 李晓英, 吕 勇, 孟 浩 (519)

Yb³⁺/Tm³⁺ 共掺的硅酸盐玻璃上转换发光性能 苏 俊, 张振华, 赵会峰, 姜 宏 (526)

席夫碱修饰的 α -氰基二苯乙烯荧光液晶材料的合成与发光性质

..... 白向阳, 陈 诺, 檀 文, 张 超, 陆红波, 黄建炎, 杨家祥 (532)

基于弛豫型铁电三元共聚物聚(偏氟乙烯-三氟乙烯-氯代偏氟乙烯)热释电性能的能量采集研究

..... 朱红英, 王相虎, 王致杰, 王 珺, 郭群超 (538)

· 器件制备及器件物理 ·

氧化锌碳纤维复合结构制备及其紫外光响应性能研究

..... 李朝辉, 戴 俊, 吴春霞, 卢俊峰, 石增良, 徐春祥 (543)

Ir 配合物染料调节有机发光二极管发光特性

..... 周思成, 高景宣, 马舒杨, 赵思萌, 吕京繁, 田 苗, 张东东, 赵欣如 (548)

射频等离子硫钝化 GaAs(100) 的表面特性

..... 许留洋, 高 欣, 袁绪泽, 夏晓宇, 曹曦文, 乔忠良, 薄报学 (556)

高功率半导体激光器陶瓷封装散热性能研究

..... 倪羽茜, 井红旗, 孔金霞, 祁 琮, 刘素平, 马骁宇 (561)

基于静电纺丝工艺的 LED 远程荧光片制备技术

..... 牛萍娟, 薛卫芳, 宁平凡, 王雪飞, 吴英蕾, 朱文睿 (567)

基于聚芴及阳离子铕配合物的白光发光电化学池

..... 吴家祺, 李福山, 聂 晨, 曾群英, 郭太良 (573)

具有高开启/关断电流比的 Al₂O₃/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 (578)

基于人造金刚石晶体的拉曼激光器研究进展 陈志琼, 付喜宏, 张 俊, 彭航宇 (583)

电化学沉积法制备 ZnO 纳米柱及自驱动紫外探测性能研究

..... 孙兴敏, 金轶民, 矫淑杰, 李海力, 王金忠, 高世勇, 李洪涛 (591)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

超长射流等离子体在介质管内的传播机制 李永辉, 董丽芳, 甘廷标 (597)

CD 盘纳米结构传感器的应用研究 臧文玲, 姜 岚, 张晓辉, 王景宇, 郭 明 (603)

面向 IGZO-TFT-AMOLED 像素电路设计的 V_{TH} 检测方法研究

..... 王奥运, 胡照文, 陈 蒙, 尹芊奕, 廖聪维, 邓联文 (608)

丁二酸、1,10-菲罗啉构筑稀土配合物的合成、表征及与 DNA 作用的光谱学研究

..... 李小芳, 冯小强, 杨 声, 朱元成 (616)

LED 球泡灯的烟囱效应散热设计与实验 唐 帆, 郭震宁, 林介本, 廖 炫, 潘诗发 (624)

太赫兹时域光谱的 α/β 型 HMX 定量研究 刘泉澄, 邓 琥, 尚丽平 (631)