



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 38 卷

Vol. 38

2017

第 1 期

No. 1



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 38 卷 第 1 期 2017 年 1 月

目 次

· 特邀报告 ·

基质中非 4f 组态的电子态对 Pr^{3+} 离子发光的影响 刘 峰, 王笑军 (1)

· 材料合成及性能 ·

$\text{YVO}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Er}^{3+}$ 纳米粒子颜色可控的高色纯度上转换发光

..... 付 姚, 史 月, 王朝阳, 邢明铭, 田 莹, 罗昔贤, 冷 静 (7)

$\text{NaY}_{1-x}(\text{MoO}_4)_2:x\text{Eu}^{3+}$ 的制备及发光性能 冯昕钰, 樊国栋, 魏晓晓, 张国贤 (13)

新型 PVA 荧光凝胶的制备及光物理性能研究 邹丹丹, 苏 艳, 杨朝龙, 李又兵 (21)

Zn, Cu 共掺杂 $\text{TiO}_2:\text{SiO}_2$ 薄膜材料的光学性能研究

..... 伞 靖, 魏长平, 孙 双, 何瑞英, 彭春佳 (27)

基于气炼法 $\text{Yb}^{2+}/\text{Yb}^{3+}$ 共掺石英玻璃制备及光谱特性的研究 王 超 (32)

Ce^{3+} 和 Tb^{3+} 掺杂钇-钽-硅酸盐闪烁玻璃的发光性能

..... 张 勇, 吕景文, 韩 冰, 姜东月, 陈亮东 (37)

基于 YAG: Ce^{3+} 荧光材料的中子管靶点表征方法 李 刚, 臧帅普, 乔 双, 张昕彤 (45)

$\text{Tm}^{3+}/\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ 掺杂的镓锗酸盐玻璃光谱性能及能量传递 石冬梅, 赵营刚 (50)

· 器件制备及器件物理 ·

量子阱层和垒层具有不同 Al 组分的 270/290/330 nm AlGaIn 基深紫外 LED 光电性能

..... 王福学, 叶煊超 (57)

InGaIn/GaN 多量子阱 LED 载流子泄漏与温度关系研究

..... 刘诗涛, 王 立, 伍菲菲, 杨 祺, 何沅丹, 张建立, 全知觉, 黄海宾 (63)

Ta_2O_5 -PMMA 复合栅绝缘层对 OFETs 性能的影响 石晓东, 王 伟, 李春静, 任利鹏, 尹 强 (70)

OLED 薄膜干燥剂的制备及其对 OLED 的影响 刘晋红, 张方辉 (76)

电子传输层厚度及阻塞层对量子点发光二极管性能的影响 马 航, 李邓化, 陈雯柏, 叶继兴 (85)

量子点网点导光板的制备及性能研究

..... 汪江胜, 叶 芸, 徐 胜, 康冬茹, 林志贤, 陈恩果, 郭太良, 杨 兰 (91)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

大功率远程荧光粉型白光 LED 散热封装设计 陈 华, 周兴林, 汤 文, 吕悦晶 (97)

典型放电气体的击穿场强阈值研究 李志刚, 程 立, 汪家春, 王启超, 时家明 (103)

基于深度稀疏学习的土壤近红外光谱分析预测模型

..... 王儒敬, 陈天娇, 汪玉冰, 汪六三, 谢成军, 张 洁, 李 瑞, 陈红波 (109)

氨基化碳量子点荧光猝灭法测定焦性没食子酸的研究 李满秀, 李永霞, 张 媛, 贺晨芳 (117)

基于石墨烯量子点的荧光探针应用于抗坏血酸检测的研究 赵丽敏, 陈丽妮, 赵书林 (124)