

EI 中文核心期刊

ISSN 1000-7032

CN 22-1116/O4

CODEN FAXUEW

发光学报

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

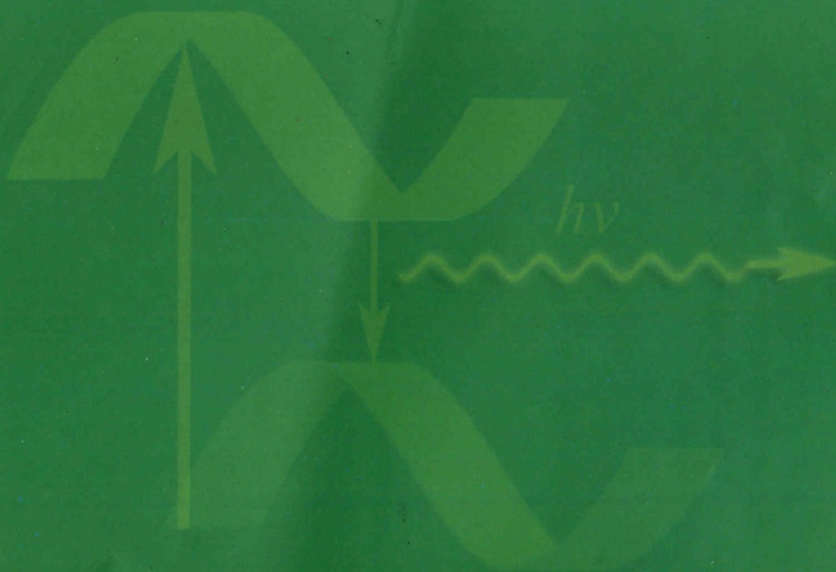
第33卷

Vol. 33

2012

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 出版
科学出版社

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 33 卷 第 6 期 2012 年 6 月

目 次

· 材料合成及性能研究 ·

Yb³⁺-Er³⁺ 共掺杂的氟化物材料中激发功率对上转换发射光谱性质的影响

..... 张继森, 张立国, 任建岳, 张立平, 吕少哲 (571)

CdS/CdTe 多晶薄膜的时间光谱特性 丁 罕, 李泽龙, 丘志仁, 江绍基 (576)

初始化生长条件对 α -GaN 中应变的影响

..... 贾 辉, 陈一仁, 孙晓娟, 黎犬兵, 宋 航, 蒋 红, 缪国庆, 李志明 (581)

新型红色荧光粉 Sr₂ZnMoO₆:Sm³⁺ 的制备与发光性能

..... 杨志平, 宋延春, 韩 月, 赵 青, 潘 飞, 周东站 (586)

新型蓝色磷光噻啉(Ⅲ)配合物的合成及发光性质 葛国平, 李春艳, 郭海清 (591)

富硅氮化硅薄膜的制备及其光学带隙研究 林 娟, 杨培志, 化麒麟 (596)

Eu³⁺ 掺杂 BaO-TiO₂-3SiO₂ 发光材料的制备与发光性质 李晶晶, 王喜贵 (601)

阳离子对 Er³⁺ 掺杂硼酸盐玻璃结构和发光特性的影响

..... 周永亮, 张晓松, 冯志军, 凌 志, 李 岚 (606)

· 器件制备及器件物理 ·

碳酸铯修饰 Al 作为反射阴极的倒置顶发射 OLED 器件

..... 张 浩, 王 立, 容佳玲, 曹 进, 张志林, 蒋雪茵, 张建华 (611)

非等温模型下 LED 芯片性能与衬底的关系 王天虎, 徐进良, 王晓东 (616)

有机发光二极管的热分析与热设计 杨连乔, 付美娟, 魏 斌, 张建华, 曹 进 (624)

LED 灯表面对流换热系数的测算研究

..... 李劲松, 杨庆新, 牛萍娟, 张 献, 张建新, 金 亮, 李 阳, 孙连根 (628)

一维衍射光栅和一维光子晶体组成的硅薄膜太阳能电池背反射器 ... 沈宏君, 卢辉东, 程学珍 (633)

852 nm 半导体激光器 InGaAlAs、InGaAsP、InGaAs 和 GaAs 量子阱的温度稳定性

..... 徐华伟, 宁永强, 曾玉刚, 张 星, 秦 莉, 刘 云, 王立军 (640)

1.06 μ m InGaAs/InGaAsP 量子阱半导体激光器的温度特性

..... 李再金, 芦 鹏, 李 特, 曲 轶, 薄报学, 刘国军, 马晓辉 (647)

百瓦级高亮度光纤耦合半导体激光模块的研制

..... 郝明明, 朱洪波, 秦 莉, 宁永强, 刘 云, 张志军, 王立军 (651)

晶体硅太阳能电池数值模拟软件及其应用 张寅博, 潘 森, 程 翔, 陈 朝 (660)

MOCVD 法生长 ZnO 薄膜时氧源 *t*-BuOH 和 H₂O 的比较研究

..... 朱顺明, 黄时敏, 顾书林, 朱振邦, 顾 然, 郑有焄 (665)

· 光谱分析 ·

一种 Salen 型荧光探针对镁(Ⅱ)离子的选择性识别 董 静, 于 洁, 冯素玲, 王爱军 (669)

利用荧光法检测磷酸酯液压油泄漏 樊 勋, 邓 琥, 武志翔, 王顺利, 尚丽平 (674)

两种有机磷农药的吸收光谱和荧光光谱研究 陈 超, 陈国庆, 高淑梅, 黄奇峰 (678)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 21 * 2012-06 责任编辑: 王淑平

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 33 No. 6

June 2012

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Dependent of Upconverted Emission on Excited Power in Yb^{3+} - Er^{3+} -codoped Fluorides ZHANG Ji-sen, ZHANG Li-guo, REN Jian-yue, et al. (571)
- Time-resolved Photoluminescence Studies of Polycrystalline CdS/CdTe ... DING Han, LI Ze-long, QIU Zhi-ren, et al. (576)
- Effect of Initial Growth Conditions on The Strain in a -plane GaN JIA Hui, CHEN Yi-ren, SUN Xiao-juan, et al. (581)
- Synthesis and Luminescence Properties of A Novel Red $\text{Sr}_2\text{ZnMoO}_6:\text{Sm}^{3+}$ Phosphor YANG Zhi-ping, SONG Yan-chun, HAN Yue, et al. (586)
- Synthesis and Luminescence Property of Two New Blue Phosphorescent Iridium(III) Diazine Complexes GE Guo-ping, LI Chun-yan, GUO Hai-qing (591)
- Preparation and Optics Band Gap Characterization of Si-rich Silicon Nitride Thin Films LIN Juan, YANG Pei-zhi, HUA Qi-lin (596)
- Preparation and Luminescent Properties of Eu^{3+} -doped Luminescent Materials $\text{BaO-TiO}_2\text{-3SiO}_2$ LI Jing-jing, WANG Xi-gui (601)
- Influence on The Structure and Luminescence Properties of Er^{3+} -doped Borate Glass for Cation ZHOU Yong-liang, ZHANG Xiao-song, FENG Zhi-jun, et al. (606)

• Device Fabrication & Physics •

- Efficient Inverted Top-emitting Organic Light-emitting Devices with Cesium Carbonate Modified Al Cathode ZHANG Hao, WANG Li, RONG Jia-ling, et al. (611)
- Relationship Between Light-emitting Diode Performance and Different Substrates Working Under Non-isothermal Model WANG Tian-hu, XU Jin-liang, WANG Xiao-dong (616)
- Thermal Analysis and Thermal Design of Organic Light-emitting Diode YANG Lian-qiao, FU Mei-juan, WEI Bin, et al. (624)
- Research on The Surface Convection Heat Transfer Coefficient of LED Lamp LI Jing-song, YANG Qing-xin, NIU Ping-juan, et al. (628)
- Back Reflectors of Thin-film Silicon Solar Cells Consisting of One-dimensional Diffraction Gratings and One-dimensional Photonic Crystal SHEN Hong-jun, LU Hui-dong, CHENG Xue-zhen (633)
- Temperature Stability of InGaAlAs, InGaAsP, InGaAs and GaAs Quantum-wells for 852 nm Laser Diode XU Hua-wei, NING Yong-qiang, ZENG Yu-gang, et al. (640)
- Temperature Characteristic of 1.06 μm InGaAs/InGaAsP Quantum Well Laser Diode LI Zai-jin, LU Peng, LI Te, et al. (647)
- Research on High Brightness Fiber Coupled Diode Laser Module with Hundred Watts Class Output Power HAO Ming-ming, ZHU Hong-bo, QIN Li, et al. (651)
- Numerical Simulation for Crystalline Silicon Solar Cells ZHANG Yin-bo, PAN Miao, CHENG Xiang, et al. (660)
- Comparison The Effect of $t\text{-BuOH}$ and H_2O as O Precursors on ZnO Films Grown by MOCVD Method ZHU Shun-ming, HUANG Shi-min, GU Shu-lin, et al. (665)

• Spectral Analysis •

- A Salen-type Fluorescent Probe to Selectively Identify $\text{Mg}(\text{II})$ DONG Jing, YU Jie, FENG Su-ling, et al. (669)
- Feasibility of Using Fluorescence to Detect The Leakage of Phosphate Ester Hydraulic Oil FAN Xun, DENG Hu, WU Zhi-xiang, et al. (674)
- Study of Absorption and Fluorescence Spectra of Two Organophosphate Pesticides CHEN Chao, CHEN Guo-qing, GAO Shu-mei, et al. (678)

Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence
(3888 Dongnanhu Rd., Changchun 130033, P. R. China)