



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11期

No. 11

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 36 卷 第 11 期 2015 年 11 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- 发光液晶材料的合成及发光特性研究 陆红波, 张 超, 吴少君, 邱龙臻, 杨家祥 (1227)
- ZnO 单晶和 BeZnO 合金的生长及其紫外探测器研究
..... 王玉超, 张权林, 苏龙兴, 沈正川, 吴天准, 汤子康 (1233)
- 笼中阴离子基团对 Nd^{3+} 掺杂 C12A7 粉体红外发光的影响
..... 陈雪岩, 杨 健, 张 猛, 祝汉成, 严端廷, 刘春光, 徐长山, 刘玉学 (1240)
- Al^{3+} 掺杂 $\text{ScVO}_4: \text{Eu}^{3+}, \text{Bi}^{3+}$ 荧光粉的制备及发光性质
..... 邓 超, 林利添, 汤 利, 陈东菊, 孟建新 (1246)
- InAs/GaInSb 超晶格薄膜结构与电学性能 陈道明, 国风云, 张新建, 白贵元, 赵连城 (1252)
- 基于 Cu 掺杂 ZnInS 和 ZnCdS 量子点的高显色性白光 LED
..... 袁 曦, 马瑞新, 单美玲, 赵家龙, 李海波 (1258)
- $\beta\text{-NaYF}_4: \text{Yb}, \text{Er/Tm/Ho}$ 上转换纳米晶的制备及其水溶性研究
..... 徐 涛, 欧 俊, 郑伟华, 窦 涌, 宋晓红, 黄岚珍 (1266)
- 低分子量聚乙烯亚胺/金纳米棒纳米载体的制备及毒性研究
..... 王 倩, 刘丽炜, 朱冷西, 邹 鹏, 胡思怡, 卜承飞 (1271)
- Sm^{3+} 掺杂的 SnNb_2O_6 粉体的光谱特性
..... 李 宁, 段萍萍, 孙旭炜, 王银珍, 李 炜, 初本莉, 何琴玉 (1278)
- 基于 $\text{CuInS}_2/\text{ZnS}$ 核壳结构量子点的高光效暖白光 LED 艾 哲, 倪帅帅, 张亚非 (1282)

· 器件制备及器件物理 ·

- 热裂解活化硒对 CIGS 太阳能电池开路电压的影响
..... 李光旻, 刘 玮, 林舒平, 李晓东, 周志强, 何 青, 张 毅, 刘芳芳, 孙 云 (1289)
- 基于 Ag/Ge/Ag 阳极的蓝光顶发射有机电致发光器件 张乐天, 刘士浩, 谢文法 (1294)
- 用粉末靶在玻璃和 PI 衬底上制备 AZO/Ag/AZO 薄膜 刘思宁, 周艳文, 沙天怡 (1300)
- 一种高电流密度下效率不降低的绿光有机电致发光器件 田苗苗, 贺小光, 祁金刚, 王 宁 (1307)
- PLD 制备的 Cu 掺杂 SnS 薄膜的结构和光学特性 刘 磊, 余 亮, 李学留, 汪壮兵, 梁 齐 (1311)
- 负电荷层对 a-IGZO TFT 阈值电压的影响 丁 磊, 张方辉 (1320)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 基于数字微镜阵列光调制的激光防护系统 佟 洋, 徐熙平 (1325)
- 微纳跨尺度结构 ZnO 表面的壁面减阻特性 吴春霞, 宋 刑, 何自娟, 孙清锋 (1330)
- 利用油品紫外荧光特性的多光谱成像检测 韩仲志, 万剑华, 刘 杰, 刘康炜 (1335)
- 三种肉桂酰胺衍生物的制备及其与人血清白蛋白的结合
..... 杜传荣, 逯东伟, 石 康, 陈丹丹, 林翠梧 (1342)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 36 No. 11

November 2015

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Synthesis and Photoluminescence Property of Luminescent Liquid Crystal Material
..... *LU Hong-bo, ZHANG Chao, WU Shao-jun, et al.* (1227)
- Growth of ZnO Single Crystal and BeZnO Alloy and Ultraviolet Detector
..... *WANG Yu-chao, ZHANG Quan-lin, SU Long-xing, et al.* (1233)
- Effect of Encaged-anion Groups on Infrared Luminescence of C12A7: Nd³⁺ Powders
..... *CHEN Xue-yan, YANG Jian, ZHANG Meng, et al.* (1240)
- Synthesis and Luminescence of ScVO₄: Eu³⁺, Bi³⁺, Al³⁺ Phosphors
..... *DENG Chao, LIN Li-tian, TANG Li, et al.* (1246)
- Structure and Electrical Properties of InAs/GaInSb Superlattice Film
..... *CHEN Dao-ming, GUO Feng-yun, ZHANG Xin-jian, et al.* (1252)
- High Color Rendering White-light-emitting Diodes Based on Cu-doped ZnInS and ZnCdS Quantum Dots
..... *YUAN Xi, MA Rui-xin, SHAN Mei-ling, et al.* (1258)
- Preparation and Water Solubility of NaYF₄: Yb, Er/Tm/Ho Up-conversion Nanoparticles
..... *XU Tao, OU Jun, ZHENG Wei-hua, et al.* (1266)
- Synthesization and Toxicity of Low-molecular-weight PEI/Gold Nanorods Nanosystem
..... *WANG Qian, LIU Li-wei, ZHU Ling-xi, et al.* (1271)
- Photoluminescent Properties of Sm³⁺ Doped SnNb₂O₆ Powders
..... *LI Ning, DUAN Ping-ping, SUN Xu-wei, et al.* (1278)
- Warm White LED with High Luminous Efficiency Based on CuInS₂/ZnS Core/Shell Quantum Dots
..... *AI Zhe, NI Shuai-shuai, ZHANG Ya-fei* (1272)

• Device Fabrication & Physics •

- Influence of Thermal Cracking Selenium on The Open-circuit Voltage of CIGS Solar Cells
..... *LI Guang-min, LIU Wei, LIN Shu-ping, et al.* (1289)
- Blue Top-emitting Organic Light-emitting Devices Based on Ag/Ge/Ag Anode
..... *ZHANG Le-tian, LIU Shi-hao, XIE Wen-fa* (1294)
- Preparation of AZO/Ag/AZO Transparent Conductive Films Deposited on Glass and Polyimide Substrates
Using Powder Targets *LIU Si-ning, ZHOU Yan-wen, SHA Tian-yi* (1300)
- High efficiency Green Organic Light-emitting Diode Without Roll-off Under High Current Density
..... *TIAN Miao-miao, HE Xiao-guang, QI Jin-gang, et al.* (1307)
- Structure and Optical Properties of Cu-doped SnS Thin Films Prepared by PLD
..... *LIU Lei, YU Liang, LI Xue-liu, et al.* (1311)
- Effects of Negative Charge Layer on The Threshold Voltage of a-IGZO TFT
..... *DING Lei, ZHANG Fang-hui* (1320)

• Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields •

- Protection System for Optoelectronic Sensors Against Laser Radiation Based on Light Modulation of DMD
..... *TONG Yang, XU Xi-ping* (1325)
- Superhydrophobic Drag Reduction Characteristics of The Surface of Micro-nano Hierarchical ZnO Structure
..... *WU Chun-xia, Song Xing, HE Zi-juan, et al.* (1330)
- Multispectral Imaging Detection Using The Ultraviolet Fluorescence Characteristics of Oil
..... *HAN Zhong-zhi, WAN Jian-hua, LIU Jie, et al.* (1335)
- Synthesis of Three Cinnamamide Derivatives and Their Interaction Mechanism with Human Serum Albumin
..... *DU Chuan-rong, LU Dong-wei, SHI Kang, et al.* (1342)