



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34卷

Vol. 34

2013

第10期

No. 10

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
斜 学 出 版 社

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 34 卷 第 10 期 2013 年 10 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- Er³⁺/Yb³⁺ 共掺 KLaF₄ 纳米晶的制备和上转换发光 赖文彬, 周海芳, 程树英, 赖云锋 (1259)
- 聚(2-甲氧基-5-辛氧基)对苯乙炔/单壁碳纳米管复合材料的光致发光特性
..... 吴广荣, 郑建邦, 屈俊荣, 徐佳伟, 王雪艳, 曹崇德 (1264)
- 电子束泵浦氧化锌基量子阱的斯塔克效应
..... 尚 开, 张振中, 李炳辉, 徐海阳, 张立功, 赵东旭, 刘 雷, 王双鹏, 申德振 (1270)
- LED 用绿色荧光粉 BaAl_{2-x}Si_xO_{4-x}N_x:Eu 的合成及发光性能研究
..... 王灵利, 倪海勇, 张秋红 (1275)
- Ca₁₀Li(PO₄)₇:Dy³⁺,Ce³⁺ 材料的制备及发光性能
..... 杨志平, 赵引红, 梁晓双, 刘鹏飞, 吕 梁 (1279)
- NaYF₄:Yb³⁺,Er³⁺ 纳米粒子的上转换发光的温度特性 赵承周, 孔祥贵, 宋曙光, 曾庆辉 (1283)
- Ca_{0.8}La_{0.2-x-y}MoO₄:xTb³⁺,yEu³⁺ 荧光材料的水热合成及多色发光性质
..... 韩 丽, 宋 超, 刘桂霞, 王进贤, 董相廷 (1288)
- 不同有机碱对乙酰水杨酸铽配合物荧光性能的影响
..... 陶栋梁, 张 宏, 崔玉民, 王永忠, 陈继堂, 张 坤, 孙文中 (1295)
- 纤锌矿 Mg_xZn_{1-x}O/Mg_{0.3}Zn_{0.7}O 抛物量子阱中极化子能级 张国庆, 赵凤岐, 张晨宏 (1300)
- 稀土铝磷酸盐玻璃中镨离子的可见光致发光
..... 韩晓哲, 付方方, 陈宝玖, 马铁成, 林 海 (1306)
- 香豆素型荧光聚合物的合成及光学性能 王 鹏, 张光华, 相 瑞 (1313)
- NaLuF₄:Yb³⁺,Er³⁺ 微米晶的制备及上转换发光 姚秀伟, 王国凤, 李 莹, 张继森 (1319)
- Ce³⁺/Eu²⁺ 共掺 Ca₃Si₂O₄N₂ 荧光粉的光学特性 陈 鸿, 李晨霞, 华有杰, 徐时清 (1324)
- N 掺杂纳米 ZnO 的制备及光催化性能 曹 萍, 白 越 (1328)
- 生物受激发光的管流实验研究 曹 静, 吴荣华, 马治国, 宗思光, 王江安 (1332)
- 2,4,6-三吡啶基三嗪-铽、钆配合物的合成、表征及荧光性能研究
..... 王爱玲, 李海燕, 张海霞, 杜 燕, 岳 彬, 褚海斌, 赵永亮 (1339)

· 器件制备及器件物理 ·

- 量子阱数变化对 InGaN/GaN 发光二极管瞬态响应的影响 陈贵楚, 范广涵 (1346)
- 一种基于布拉格反射波导的表面等离子体激光光源
..... 陈泳屹, 秦 莉, 佟存柱, 王立军, 宁永强, 刘 云, 汪丽杰, 张金龙, 单肖楠 (1351)
- CdSe/ZnSe/ZnS 量子点在单晶太阳能电池中的应用 严兴茂, 王庆康 (1358)
- ICP 刻蚀工艺对 LED 阵列电流输运特性的影响 ... 朱彦旭, 范玉宇, 曹伟伟, 邓 叶, 刘建朋 (1362)
- 三明治结构电子阻挡层中势阱深度对 LED 性能的影响
..... 章敏杰, 梅 霆, 王乃印, 朱 凝, 王达飞, 李 浩, 文 洁 (1367)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 溶剂极性对 β 胡萝卜素分子电子-声子耦合的影响
..... 徐胜楠, 孙美娇, 孙 尚, 刘天元, 朱坤博, 孙成林, 里佐威 (1373)
- 改进荧光法研究氟洛芬与牛血清白蛋白的相互作用 种宝红, 刘保生, 李志云, 曹世娜 (1380)
- 表面微结构辐射器几何结构对发射性能的影响 徐继圆, 左国平, 周剑良 (1386)
- 不同表面修饰制备高性能柔性薄膜晶体管
..... 林广庆, 李 鹏, 熊贤凤, 吕国强, 王晓鸿, 邱龙臻 (1392)
- 基于电致发光影像的太阳能电池瑕疵检测 李冠楠, 谭庆昌, 张 阔, 张宇鹏 (1400)
- 基于拉曼光谱的微重力三维培养条件下的人 HepG2 细胞的研究 ... 王雁军, 王桂文, 姚辉璐 (1408)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 27 * 2013-10 责任编辑: 王淑平

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol.34 No.10

October 2013

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Preparation and Upconversion Luminescence of $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ Codoped KLaF_4 Nanocrystals LAI Wen-bin, ZHOU Hai-fang, CHENG Shu-ying, et al. (1259)
- Photoluminescence Properties of Poly(2-methoxy-5-octyloxy)1,4-phenylenevinylene/Single-walled Carbon Nanotubes Composites WU Guang-rong, ZHENG Jian-bang, QU Jun-rong, et al. (1264)
- Quantum-confined Stark Effects in Cathodoluminescence of $\text{ZnO}/\text{Zn}_{0.85}\text{Mg}_{0.15}\text{O}$ Quantum Wells Pumped by Large Beam Current SHANG Kai, ZHANG Zhen-zhong, LI Bing-hui, et al. (1270)
- Synthesis and Luminescent Properties of $\text{BaAl}_{2-x}\text{Si}_x\text{O}_{4-x}\text{N}_x$: Eu Green Phosphor Applied in LED WANG Ling-li, NI Hai-yong, ZHANG Qiu-hong (1275)
- Synthesis and Luminescence Properties of A Novel $\text{Ca}_{10}\text{Li}(\text{PO}_4)_7$: Dy^{3+} , Ce^{3+} Phosphor YANG Zhi-ping, ZHAO Yin-hong, LIANG Xiao-shuang, et al. (1279)
- Temperature Dependence of Upconversion Luminescence in NaYF_4 : Yb^{3+} , Er^{3+} Nanoparticles ZHAO Cheng-zhou, KONG Xiang-gui, SONG Shu-guang, et al. (1283)
- Hydrothermal Preparation and Multi-color Luminescence Properties of $\text{Ca}_{0.8}\text{La}_{0.2-x-y}\text{MoO}_4$: $x\text{Tb}^{3+}$, $y\text{Eu}^{3+}$ HAN Li, SONG Chao, LIU Gui-xia, et al. (1288)
- Effect of Different Types of Organic Alkali on Fluorescence Properties of Terbium Complexes Using Acetyl Salicylic Acid as Ligand TAO Dong-liang, ZHANG Hong, CUI Yu-min, et al. (1295)
- Polaron Energy Level in Wurtzite $\text{Mg}_x\text{Zn}_{1-x}\text{O}/\text{Mg}_{0.3}\text{Zn}_{0.7}\text{O}$ Parabolic Quantum Well ZHANG Guo-qing, ZHAO Feng-qi, ZHANG Chen-hong (1300)
- Visible Photoluminescence of Praseodymium Ions in Rare-earth Aluminum Phosphate Glass HAN Xiao-zhe, FU Fang-fang, Chen Bao-jiu, et al. (1306)
- Preparation and Optical Properties of Coumarin Fluorescent Polymer WANG Peng, ZHANG Guang-hua, XIANG Rui (1313)
- Synthesis and Upconversion Luminescence of NaLuF_4 : Yb^{3+} , Er^{3+} Microcrystals YAO Xiu-wei, WANG Guo-feng, LI Ying, et al. (1319)
- Photoluminescence Properties of $\text{Ce}^{3+}/\text{Eu}^{2+}$ Co-doped $\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_4\text{N}_2$ Phosphors CHEN Hong, LI Chen-xia, HUA You-jie, et al. (1324)
- Preparation and Photocatalytic Properties of N-doped Nano-ZnO CAO Ping, BAI Yue (1328)
- The Experimental Study of Bioluminescence Stimulated by Pipe Flow CAO Jing, WU Rong-hua, MA Zhi-gu, et al. (1332)
- Synthesis and Fluorescence Properties of Terbium and Samarium Complexes with 2,4,6-Tri(2-pyridyl)-1,3,5-triazine WANG Ai-ling, LI Hai-yan, ZHANG Hai-xia, et al. (1339)

• Device Fabrication & Physics •

- Transient Analysis of InGaN/GaN Light-emitting Diode with Varied Quantum Well Number CHEN Gui-chu, FAN Guang-han (1346)
- A Plasmonic Laser Source Based On Bragg Reflection Waveguide CHEN Yong-yi, QIN Li, TONG Cun-zhu, et al. (1351)
- Application of CdSe/ZnSe/ZnS Quantum Dots in Monocrystalline Silicon Solar Cells YAN Xing-mao, WANG Qing-kang (1358)
- Effect of ICP Etching on Current Transport Properties in High-voltage LED Array ZHU Yan-xu, FAN Yu-yu, CAO Wei-wei, et al. (1362)
- Effect of Well Depth of Sandwich Electron-blocking Layer on The Performance of Blue Light-emitting Diodes ZHANG Min-jie, MEI Ting, WANG Nai-yin, et al. (1367)

• Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields •

- Effect of Solvent Polarity on The Electron-phonon Coupling Constants of β -carotene XU Sheng-nan, SUN Mei-jiao, SUN Shang, et al. (1373)
- Modification on The Interaction Between Bovine Serum Albumin and Fluprofen by Improved Fluorescence Spectroscopy CHONG Bao-hong, LIU Bao-sheng, LI Zhi-yun, et al. (1380)
- Influence of Physical Dimension of The Microstructural Surface Emitters on Emission Performance XU Ji-yuan, ZUO Guo-ping, ZHOU Jian-liang (1386)
- Preparation of High-performance Flexible Organic Thin-film Transistor Through Different Dielectric Surface Modification LIN Guang-qing, LI Peng, XIONG Xian-feng, et al. (1392)
- Solar Cells Defect Detection in Electroluminescence Images LI Guan-nan, TAN Qing-chang, ZHANG Kuo, et al. (1400)
- Study on Liver Cancer Cells (HepG2) Under Simulated Microgravity Based on Raman Spectroscopy WANG Yan-jun, WANG Gui-wen, YAO Hui-lu (1408)

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