



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 32 卷

Vol. 32

2011

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 32 卷 第 6 期 2011 年 6 月

目 次

· 特邀报告 ·

稀土氟化物纳/微米材料的水热合成、形成机理和发光性质 林 君, 李春霞 (519)

· 材料合成及性能研究 ·

纳米 $\text{Sr}_2\text{SiO}_4: \text{Eu}^{3+}$ 荧光粉的燃烧法合成及光谱性质 雷炳富, 沙 磊, 刘应亮, 满石清, 乐 松 (535)

二氧化硅蛋白石光子晶体中粒子重构对光学性质的影响 崔乃迪, 梁静秋, 梁中翥, 周建伟, 王维彪 (549)

$\text{Zn}_2\text{SiO}_4: \text{Mn}^{2+}$ 发光材料的低温合成及其发光性能 徐光青, 刘家琴, 郑治祥, 吴玉程 (550)

$\text{La}_6\text{WO}_{12}: \text{Eu}^{3+}$ 纳米荧光粉的合成及荧光纳米纤维膜的制备 顾明波, 王开涛, 秦传香, 黄彦林, 戴礼兴 (555)

新型 FED 荧光粉 $\text{MSi}_2\text{N}_2\text{O}_2: \text{Eu}^{2+}$ ($M = \text{Sr}, \text{Ba}$) 的发光性能 王灵利, 倪海勇, 张秋红 (561)

$\text{Er}^{3+}/\text{Tm}^{3+}$ 共掺杂 $\text{Ga}_5\text{Ge}_{20}\text{Sb}_{10}\text{S}_{65}$ 玻璃的发光特性及能量传递 黄正裕, 戴世勋, 林常规, 王训四, 沈 祥, 徐铁峰, 聂秋华 (565)

$\text{K}_2\text{O} \cdot \text{CaO} \cdot 4\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 12\text{H}_2\text{O}: \text{Nd}^{3+}$ 的合成及发光性能 毕 颖, 田彦文, 王国胜, 肖林久 (571)

· 器件制备及器件物理 ·

红光颜色转换层调节的顶发射有机白光器件 陈双文, 王 振, 周 翔 (576)

基于 1,3,5-tri(9H-carbazol-9-yl)benzene 主体材料的高效蓝色电致磷光器件 孙 军, 张玉祥, 梅学义, 张宏科, 薛 震, 何海晓, 逯 璐, 高昌轩 (581)

基于 $[\text{NPB}^+ \text{Zn}(4\text{-TfmBTZ})_2^-]$ 电致激基复合物的有机电致白光器件 夏 龙, 孟维欣, 许慧侠, 郝玉英, 王 华, 许并社 (587)

850 nm 高亮度锥形半导体激光器的光电特性 杨 晔, 刘 云, 秦 莉, 张金龙, 彭航宇, 王 焯, 李再金, 胡黎明, 史晶晶, 王 超, 宁永强, 王立军 (593)

高功率垂直腔面发射激光器的湿法腐蚀工艺 侯立峰, 冯 源, 杨永庄, 瞿建新, 赵英杰 (598)

SiON 钝化膜对硅衬底氮化镓绿光 LED 可靠性的影响 邱 虹, 刘军林, 王 立, 江凤益 (603)

快重离子辐照对非晶态 SiO_2 薄膜光致发光谱的影响 刘纯宝, 王志光 (608)

利用 $\text{In}_{0.82}\text{Ga}_{0.18}\text{As}$ 与 InP 衬底之间的应力制作结构材料的缓冲层 张铁民, 缪国庆, 傅 军, 符运良, 林 红 (612)

金属卟啉配合物在无机层状框架中的插入组装及光学性能 刘 庆, 张 星, 石士考, 宋会花, 韩占刚, 周 济 (617)

· 光谱分析 ·

取代基对稀土夹心双酞菁铕荧光特性的影响 刘云龙, 王 娟, 高学喜, 王文军 (622)

头孢噻肟钠和氯霉素与牛血清白蛋白相互作用的荧光光谱分析 刘保生, 王 晶, 薛春丽, 杨 超, 吕运开 (628)

金纳米棒标记 HepG2 人肝癌细胞的荧光成像及其 AFM 探测 孙桂敏, 杨培慧, 孙俊环, 蔡继业 (636)

期刊基本参数: CN 22-1116/04 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 20 * 2011-06 责任编辑: 梁 晶

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 32 No. 6 June 2011

CONTENTS

• Invited Paper •

Hydrothermal Synthesis, Formation Mechanisms and Luminescence Properties of The Rare Earth Fluorides Nano- and Micro-materials LIN Jun, LI Chun-xia (534)

• Synthesis and Properties of Materials •

Synthesis of Nano-sized $\text{Sr}_2\text{SiO}_4:\text{Eu}^{3+}$ Phosphor by Combustion Method and Its Luminescence Properties LEI Bing-fu, SHA Lei, LIU Ying-liang, et al. (541)

Influence of Particle's Deformation on The Optical Properties of Silica Opal Photonic Crystals CUI Nai-di, LIANG Jing-qiu, LIANG Zhong-zhu, et al. (542)

Low-temperature Synthesis and Luminescence Properties of $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{Mn}^{2+}$ Phosphors XU Guang-qing, LIU Jia-qin, ZHENG Zhi-xiang, et al. (553)

Preparation and Luminescence Properties of $\text{La}_6\text{WO}_{12}:\text{Eu}^{3+}/\text{PVA}$ Nanofibers by Pechini/Electrospinning Process GU Ming-bo, WANG Kai-tao, QIN Chuan-xiang, et al. (560)

The Luminescence Properties of New FED Phosphor $\text{MSi}_2\text{N}_2\text{O}_2:\text{Eu}^{2+}$ ($M = \text{Sr}, \text{Ba}$) WANG Ling-li, NI Hai-yong, ZHANG Qiu-hong (564)

Luminescence and Mechanism of Energy Transfer of $\text{Er}^{3+}/\text{Tm}^{3+}$ -codoped $\text{Ga}_5\text{Ge}_{20}\text{Sb}_{10}\text{S}_{65}$ Glass HUANG Zheng-yu, DAI Shi-xun, LIN Chang-gui, et al. (570)

Synthesis and Luminescence Characteristics of $\text{K}_2\text{O}\cdot\text{CaO}\cdot 4\text{B}_2\text{O}_3\cdot 12\text{H}_2\text{O}:\text{Nd}^{3+}$ Phosphor BI Ying, TIAN Yan-wen, WANG Guo-sheng, et al. (575)

• Device Fabrication & Physics •

Top-emitting White Organic Light-emitting Diodes with Red Color Conversion Layers CHEN Shuang-wen, WANG Zhen, ZHOU Xiang (580)

Highly Efficient Blue Phosphorescent OLEDs Based on 1,3,5-tri(9H-carbazol-9-yl)benzene Host Material SUN Jun, ZHANG Yu-xiang, MEI Xue-yi, et al. (585)

White Organic Light Emitting Device Based on $[\text{NPB}^+\text{Zn}(4\text{-TfmBTZ})_2^-]$ Electroplex XIA Long, MENG Wei-xin, XU Hui-xia, et al. (592)

Electro-optic Properties of 850 nm High-brightness Tapered Lasers YANG Ye, LIU Yun, QIN Li, ZHANG Jin-long, et al. (596)

The Wet Etching Process of High-power VCSEL HOU Li-feng, FENG Yuan, YANG Yong-zhuang, et al. (602)

Effects of SiON Passivation Layer on Reliability of GaN Based Green LED on Silicon Substrate QIU Hong, LIU Jun-lin, WANG Li, et al. (607)

Effects of Swift Heavy Ion Irradiations on the Photoluminescent Properties of Amorphous SiO_2 Thin Films LIU Chun-bao, WANG Zhi-guang (611)

Preparation of Buffer by The Stress Between $\text{In}_{0.82}\text{Ga}_{0.18}\text{As}$ Layer and InP Substrate ZHANG Tie-min, MIAO Guo-qing², FU Jun, et al. (615)

Intercalation Assembly and Optical Properties of Metalloporphyrin into An Inorganic Lamellar Framework LIU Qing, ZHANG Xing, SHI Shi-kao, et al. (621)

• Spectral Analysis •

Influence of Substituents on Photoluminescence Properties of Thulium Bisphthalocyanine Derivatives LIU Yun-long, WANG Juan, GAO Xue-xi, et al. (626)

Fluorescence Analysis of The Interaction Between Cefotaxime Sodium and Chloramphenicol as Well as Bovine Serum Albumin LIU Bao-sheng, WANG Jing, XUE Chun-li, et al. (634)

Fluorescence Imaging of Hepatocellular Carcinoma Cells Labeled with Gold Nanorods and Detection by AFM SUN Gui-min, YANG Pei-hui, SUN Jun-huan, et al. (641)

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