

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 32 卷 第 11 期 2011 年 11 月

目 次

· 材料合成及性能研究 ·

Gd ³⁺ , Yb ³⁺ 和 Tm ³⁺ 共掺杂氟化物纳米晶中 Yb ³⁺ -Tm ³⁺ -Gd ³⁺ 间的能量传递	张继森, 张立国, 任建岳, 段佩华, 吕少哲(1093)
Sr ²⁺ 对白光 LED 用荧光粉 YAG: Ce ³⁺ 的增红研究	赵 聪, 马明星, 韩 涛, 曹仕秀, 朱达川(1099)
不同工艺下 YAG: Ce ³⁺ 荧光粉的超声共沉淀合成及表征	赵爱平, 邓 宏, 刘 峰(1104)
Na ₄ Ca ₃ (AlO ₂) ₁₀ : Eu ²⁺ , Mn ²⁺ 荧光粉的发光特性	王 雪, 田莲花(1109)
一种新的有机光致变色及热致变色化合物间氨基苯甲酸缩 3,5-二氯水杨醛希夫碱	李光华, 丁国华(1115)
用于 GaAs 太阳能电池的 NaYF ₄ 中 Tb ³⁺ -Er ³⁺ 耦合对的光谱转换	刘春旭, 王鹏程, 骆永石, 王立军(1120)
新型螺芴类蓝光材料的合成与性能	游红军, 李穿江, 张智勇, 关金涛, 未本美, 戴志群(1126)
高量子效率的近红外量子裁剪材料 LaF ₃ : Ho ³⁺ , Yb ³⁺ 的合成及其发光性能	吐尔逊·艾迪力比克, 邓楷模, 陈永虎, 艾尔肯·斯地克, 尹 民(1133)
MgAl ₂ O ₄ : Mn ²⁺ 绿色荧光粉的合成与光学性质	焦学琛, 郝振东, 张 霞, 张家骅(1139)
掺铈钼酸钆荧光粉的制备与发光性能分析	冯文林, 李 铁, 陈 志, 张 盈, 曾 超, 杨 蕾(1143)

· 器件制备及器件物理 ·

高效率半导体激光器光纤耦合模块	朱洪波, 刘 云, 郝明明, 单肖楠, 付喜宏, 张金龙, 王立军(1147)
具有超晶格应力调制结构的绿光 InGaN/GaN 多量子阱的发光特性	王小丽, 王文新, 江 洋, 马紫光, 崔彦翔, 贾海强, 宋 京, 陈 弘(1152)
液晶-金属光子晶体波导的光学特性	杨 波, 梁静秋, 梁中翥, 王维彪(1159)
超薄氢化非晶锗膜的结构与光电性质	李 惊, 徐 骏, 林 涛, 李 伟, 李淑鑫, 陈坤基(1165)
大功率 LED 灯珠与散热器直焊结构散热效果分析	柴伟伟, 陈清华, 李琳红, 唐文勇, 张学清, 贺志强(1171)
F ₁₆ CuPc 作为阳极缓冲层对有机太阳能电池性能的显著改善	刘亚东, 苏子生, 庄陶钧, 初 蓓, 李文连(1176)
具有减少自猝灭效果的铈配合物掺杂型红色聚合物磷光器件	徐茂梁, 安忠维, 王歌扬, 周 瑞, 肖 奇, 李明涛, 李文连, 洪自若(1185)
耦合微腔结构的有机电致发光器件	李颜涛, 陈 红, 褚明辉, 刘星元(1190)

· 光谱分析 ·

基于概率神经网络的荧光光谱法识别高甘油三脂血清	李 鹏, 王乐新, 赵志敏(1192)
喜树碱与 DNA 相互作用的光谱学研究	于岚岚, 杨 冉, 白希希, 陈晓英, 李建军, 屈凌波(1197)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol.32 No.11

November 2011

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Energy Transition Processes between Yb^{3+} - Tm^{3+} - Gd^{3+} in Gd^{3+} , Yb^{3+} and Tm^{3+} Co-dopedg Fluoride Nanocrystal
..... ZHANG Ji-sen, ZHANG Li-guo, REN Jian-yue, et al. (1098)
- The Effect of Doping Sr^{2+} on Enhancement of Red Emission of $\text{Y}_{2.78-x}\text{Sr}_x\text{Gd}_{0.1}\text{Al}_5\text{O}_{12}:0.06\text{Ce}^{3+}$ Phosphors
..... ZHAO Cong, MA Ming-xing, HAN Tao, et al. (1103)
- Characterization of YAG: Ce^{3+} Phosphor Synthesized via Ultrasonic Co-precipitation by Different Techniques
..... ZHAO Ai-ping, DENG Hong, LIU Feng (1108)
- Photoluminescence Characteristics of $\text{Na}_4\text{Ca}_3(\text{AlO}_2)_{10}:\text{Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}$ WANG Xue, TIAN Lian-hua (1113)
- A Novel Organic Compound 3-(3,5-Dichlorobenzylidene)amino Benzoic Acid Possessing Photochromism and
Thermochromism LI Guang-hua, DING Guo-hua (1119)
- Tb^{3+} - Er^{3+} Couples as Spectral Converters in NaYF_4 for GaAs Solar Cells
..... LIU Chun-xu, WANG Peng-cheng, LUO Yong-shi, et al. (1125)
- Synthesis and Optoelectric Properties of Novel Spirofluorene for Blue Light-emitting Materials
..... YOU Hong-jun, LI Chuan-jiang, ZHANG Zhi-yong, et al. (1132)
- Highly Efficient Near-Infrared Quantum Cutting in $\text{LaF}_3:\text{Ho}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$ for Solar Cells
..... TUERXUN Aidilibike, DENG Kai-mo, CHEN Yong-hu, et al. (1138)
- Fabrication and Optical Properties of $\text{MgAl}_2\text{O}_4:\text{Mn}^{2+}$ JIAO Xue-chen, HAO Zhen-dong, ZHANG Xia, et al. (1142)
- Synthesis and Luminescent Properties of Eu^{3+} Doped $\text{Ga}_2(\text{MoO}_4)_3$ Phosphors
..... FENG Wen-lin, LI Tie, CHEN Zhi, et al. (1146)

• Device Fabrication & Physics •

- High Efficiency Module of Fiber Coupled Diode Laser ZHU Hong-bo, LIU Yun, HAO Ming-ming, et al. (1151)
- Luminescent Performances of Green InGaN/GaN MQW LED Employing Superlattices Strain Adjusting Structures
..... WANG Xiao-li, WANG Wen-xin, JIANG Yang, et al. (1158)
- The Optical Properties of A Liquid Crystal-metal Photonic Crystal Waveguide
..... YANG Bo, LIANG Jing-qiu, LIANG Zhong-zhu, et al. (1164)
- Structural, Electronic and Optical Properties of Ultra-thin Hydrogenated Amorphous Germanium Films
..... LI Cong, XU Jun, LIN Tao, et al. (1170)
- Heat Dissipation Analysis of High Power LED Connected to Copper Coated Heat Sink by Soldering
..... CHAI Wei-wei, CHEN Qing-hua, LI Ling-hong, et al. (1175)
- Significant Enhanced Performance of Organic Solar Cells with F_{16}CuPc as The Anode Buffer Layer
..... LIU Ya-dong, SU Zi-sheng, ZHUANG Tao-jun, et al. (1179)
- Red Polymer Electrophosphorescent Devices Based on Iridium Complex with Reduced Self-quenching Effect
..... XU Mao-liang, AN Zhong-wei, WANG Ge-yang, et al. (1181)
- Organic Light-emitting Devices with A Coupled Microcavity LI Yan-tao, CHEN Hong, CHU Ming-hui, et al. (1186)

• Spectral Analysis •

- Hypertriglyceridemia Serum Recognition Using Fluorescence Spectroscopic Analysis Based on Probabilistic Neural Networks
..... LI Peng, WANG Le-xin, ZHAO Zhi-min (1195)
- Spectroscopic Study of The Interaction between Camptothecin and DNA
..... YU Lan-lan, YANG Ran, BAI Xi-xi, et al. (1203)

Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence

万方数据

(3888 Dongnanhu Rd., Changchun 130033, P. R. China)