



EI 中文核心期刊

ISSN 1000-7032

CN 22-1116/O4

CODEN FAXUEW

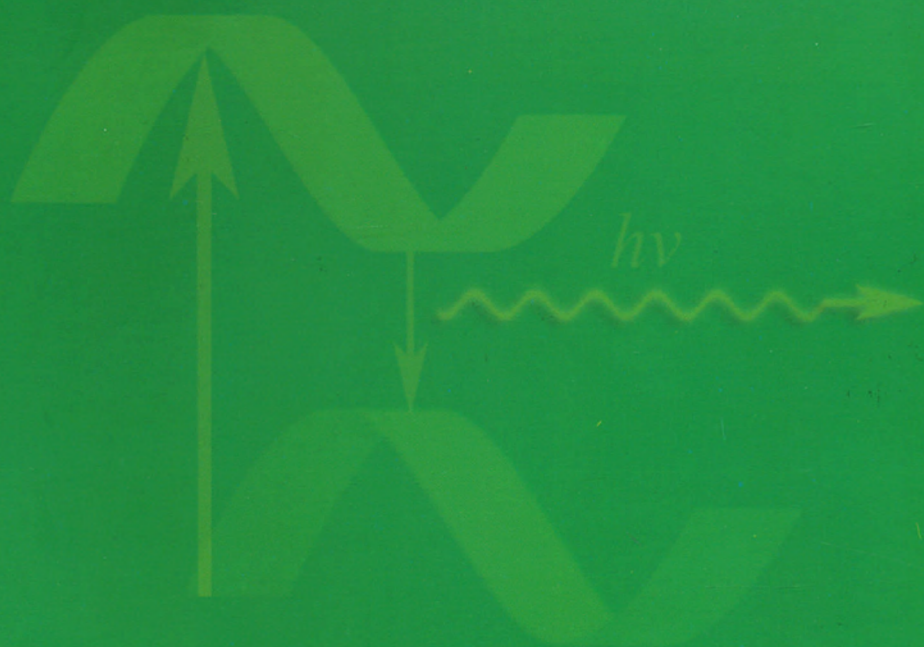
发光学报

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

第 33 卷
Vol. 33

2012

第 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
科学出版社 出版

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 33 卷 第 11 期 2012 年 11 月

目 次

· 材料合成及性能研究 ·

- Dy³⁺ 含量对 Eu²⁺, Dy³⁺ 共掺高硅氧发光玻璃发光性能的影响
..... 任林娇, 杜晓晴, 雷小华, 金 雷, 陈伟民 (1161)
- 溶剂热-高温煅烧法制备纳米 Gd₂MoO₆: Nd³⁺ 近红外发光材料
..... 张 蕊, 谢丽娟, 蔡建亮, 孟建新 (1166)
- ZnO 作为电子传输层的绿光胶体 CdSe 量子点 LED(QD-LED) 的制备与表征
..... 张文君, 翟保才, 许 键 (1171)
- 异质二聚体反应中心的电荷转移过程 杨智勇, 王亚峰, 张汉壮, 王海宇 (1177)
- Ag@ SiO₂ 纳米复合物对羧酸铈配合物的荧光增强
..... 侯福华, 张海霞, 褚庆凯, 范建茹, 王爱玲, 褚海斌, 赵永亮 (1181)
- 脂溶性 CdSe/ZnS 量子点脂质体复合物的制备及表征
..... 邵太丽, 李 萍, 赵志刚, 宋雪飞, 朱昌青 (1187)
- 以 AgCl 和 1,2-二(4-吡啶)乙烷为原料合成的二维无机-有机杂化聚合物的晶体结构及荧光性质
..... 谢 安, 骆耿耿 (1192)
- 外场下压力及屏蔽对无限深量子阱中施主结合能的影响 刘 贺, 温淑敏, 赵春旺, 哈斯花 (1198)
- 煅烧温度对 Cu 掺杂 ZnO 纳米粉体的制备及发光性能的影响
..... 单民瑜, 陈卫星, 王丽玲, 刘秀兰 (1204)
- 掺 Tm³⁺ 有机-无机复合材料的合成及光谱参数计算 庄晓波, 夏海平, 张约品 (1209)
- NaYF₄: Yb³⁺, Er³⁺ 发光上转换纳米晶的表面修饰及其生物效应
..... 宋 凯, 杜 创, 赵军伟, 孔祥贵 (1215)
- Ba²⁺ 掺杂对 Sr₃Al₂O₆: Eu²⁺ 红色荧光粉发光性能的影响
..... 张 莉, 邱克辉, 鲁雪光, 赵 昆, 尚 进 (1219)

· 器件制备及器件物理 ·

- 溅射气压对非晶 Hg_{1-x}Cd_xTe 薄膜微观结构和化学组分的影响
..... 王光华, 孔金丞, 李雄军, 杨丽丽, 赵惠琼, 姬荣斌 (1224)
- 柔性衬底上 ALD 法低温制备的 ZnO 薄膜的光学和电学特性
..... 李晓妮, 方 芳, 方 铨, 陈新颖, 魏志鹏, 李金华, 楚学影, 王晓华 (1232)
- 大功率 LED 的电流老化特性分析 李艳菲, 张方辉, 张 静 (1236)
- 高品质因子和高传输效率的二维光子晶体耦合腔波导研究 吕冬妮, 沈宏君, 余建立 (1241)
- 大功率垂直腔面发射激光器列阵的热模拟及优化
..... 张立森, 宁永强, 刘 迪, 张 星, 秦 莉, 刘 云, 王立军 (1247)
- 以 ILTO 为阳极的高效有机电致发光器件
..... 田苗苗, 李春杰, 贺小光, 于立军, 范 翊, 王 宁 (1252)
- 用反应溅射法沉积 SiO_x 绝缘层的 InGaZnO-TFT 的光照稳定性
..... 李 俊, 周 帆, 张建华, 蒋雪茵, 张志林 (1258)
- 液相沉积法制备的二氧化硅薄膜及其钝化性能
..... 刘邦武, 钟思华, 何 静, 夏 洋, 李超波 (1264)

· 光谱分析 ·

- 胡椒酸乙酯与牛血清白蛋白的相互作用及金属离子的影响 领 小, 乌云索德, 包力尔 (1268)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 21 * 2012-11 责任编辑: 梁 晶

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 33 No. 11

November 2012

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Effect of Dy^{3+} Content on Luminescent Properties of Eu^{2+} , Dy^{3+} Co-doped High Silica Luminescence Glass
..... REN Lin-jiao, DU Xiao-qing, LEI Xiao-hua, et al. (1161)
- Solvothermal Preparation and Near Infrared Luminescence of $\text{Gd}_2\text{MoO}_6:\text{Nd}^{3+}$ Nano-phosphors
..... ZHANG Rui, XIE Li-juan, CAI Jian-liang, et al. (1166)
- Fabrication and Characterization of Green CdSe Quantum Dot Light Emitting Diodes with ZnO Electron-transport Layer
..... ZHANG Wen-jun, ZHAI Bao-cai, XU Jian (1171)
- Study of Electron Transfer Process of Heterodimer Reaction Center
..... YANG Zhi-yong, WANG Ya-feng, ZHANG Han-zhuang, et al. (1177)
- Fluorescence Enhancement of $\text{Ag}@\text{SiO}_2$ Nano Composite to Carboxylate Europium Complexes
..... HOU Fu-hua, ZHANG Hai-xia, CHU Qing-kai, et al. (1181)
- Preparation and Characterization of Liposome Coated Hydrophobic CdSe/ZnS Core-shell QDs
..... SHAO Tai-li, LI Ping, ZHAO Zhi-gang, et al. (1187)
- Crystal Structure and Luminescent Property of 2D Hybrid Silver Chloride with 1,2-Bis(4-pyridyl) Ethane
..... XIE An, LUO Geng-geng (1192)
- Hydrostatic Pressure and Screening Influence on Binding Energies of Impurity in Quantum Wells with Infinite Barriers Under An External Magnetic Field LIU He, WEN Shu-min, ZHAO Chun-wang, et al. (1198)
- Effect of Calcination Temperature on Preparation and Luminescent Properties of Cu Doped ZnO Nano-powder
..... SHAN Min-yu, CHEN Wei-xing, WANG Li-ling, et al. (1204)
- Fabrication and Optical Parameter Calculation of Tm^{3+} -doped Organic-inorganic Materials
..... ZHUANG Xiao-bo, XIA Hai-ping, ZHANG Yue-pin (1209)
- Surface Modification of $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}$, Er^{3+} Luminescent Upconversion Nanocrystals and Biological Effects
..... SONG Kai, DU Chuang, ZHAO Jun-wei, et al. (1215)
- Effect of Doping Ba^{2+} Ions on Luminescence Properties of $\text{Sr}_3\text{Al}_2\text{O}_6:\text{Eu}^{2+}$ Red Phosphor
..... ZHANG Li, QIU Ke-hui, LU Xue-guang, et al. (1219)

• Device Fabrication & Physics •

- Effects of Sputtering Pressure on Microstructure and Chemical Composition of Amorphous $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ Films
..... WANG Guang-hua, KONG Jin-chen, LI Xiong-jun, et al. (1224)
- The Optical and Electrical Properties of ZnO Films Grown on Flexible Substrate at Low Temperature by ALD
..... LI Xiao-ni, FANG Fang, FANG Xuan, et al. (1232)
- The Accelerated Aging Characterization of High Power LED LI Yan-fei, ZHANG Fang-hui, ZHANG Jing, et al. (1236)
- The Study on High Q Factor and High Transmission Efficiency of Two-dimensional Photonic Crystal Coupled Cavity Waveguide LV Dong-ni, SHEN Hong-jun, YU Jian-li (1241)
- Thermal Simulation and Optimization of Structure in High-power Vertical Cavity Surface Emitting Laser Array
..... ZHANG Li-sen, NING Yong-qiang, LIU Di, et al. (1247)
- High-performance Organic Light-emitting Diodes Based on ILTO Thin Film
..... TIAN Miao-miao, LI Chun-jie, HE Xiao-guang, et al. (1252)
- The Stability of IGZO-TFT with Reactive Sputtered SiO_x Insulator under White Light Illumination
..... LI Jun, ZHOU Fan, ZHANG Jian-hua, et al. (1258)
- SiO_2 Film Synthesized by Liquid Phase Deposition and Its Passivation Performance
..... LIU Bang-wu, ZHONG Si-hua, HE Jing, et al. (1264)

• Spectral Analysis •

- The Effect of Metal Ions on Interaction Between Ethyl Piperate and Bovine Serum Albumin
..... LING Xiao, WUYUN Suo-de, BAO Li-er (1268)

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