



EI 中文核心期刊

ISSN 1000-7032

CN 22-1116/O4

CODEN FAXUEW

发光学報

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

第33卷

Vol. 33

2012

第12期

No. 12



中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
中国物理学会发光分会
中科院发光学出 版社

主办

出版

发光学报

FAGUANG XUEBAO

第33卷 第12期 2012年12月(卷终)

目 次

· 材料合成及性能研究 ·

- 2,9-二正丁基-1,10-菲咯啉双核铜(I)配合物的合成、晶体结构及光学性质 刘文崧, 任泓扬, 李湘祁, 王炳喜 (1277)
水热法制备形貌可控的 ZnMoO₄ 微晶及其光致发光性能 吕伟, 刘璇, 吴莉莉, 刘鑫 (1283)
以双(2-二苯基磷苯基)醚为配体的蓝色磷光铜(I)配合物的合成及光电特性研究 屈丽桃, 许慧侠, 郝玉英, 李云飞, 任静琨, 王华, 许并社 (1289)
新型透明导电薄膜 ErF₃ 掺杂 In₂O₃ 的研制 张剑楠, 李颜涛, 范翊, 刘星元 (1295)
金纳米颗粒等离激元对不同形貌氧化锌薄膜发光性能的调控 张杨, 李学红, 彭成晓 (1299)
离子辅助沉积法制备 SiO₂ 介质薄膜的应力研究 张金胜, 张金龙, 宁永强 (1304)
以巯基丙酸为稳定剂的水溶性 CdTe 量子点的水热合成及表征 甘婷婷, 张玉钧, 肖雪, 殷高方, 段静波, 石朝毅 (1309)
长余辉发光材料 CaAl₂O₄: Eu²⁺, Gd³⁺ 的制备和发光性能研究 邓家桃, 冯文林, 曾超, 张盈, 金叶 (1315)
Yb³⁺, Er³⁺ 共掺 BaGd₂ZnO₅ 材料的制备及其上转换发光效率 杨艳民, 焦福运, 苏红新, 李自强, 焦金鹏, 刘云峰, 李志强 (1319)
倒置器件结构及局域等离子体效应对 CdSe 量子点 LED 发光性能的改进 陈肖慧, 赵家龙 (1324)

· 器件制备及器件物理 ·

- TiO₂ 禁带宽度和光吸收系数对其光催化性能的影响 刘子传, 郑经堂, 赵东风, 吴明铂 (1329)
高亮度半导体激光阵列光纤耦合模块 王鹏程, 邓永丽, 张立平, 郝明明, 朱洪波, 王立军 (1335)
56 MHz 重复频率端泵 SESAM 连续波锁模 Nd: YVO₄ 激光器 王希军 (1342)
异质三周期光子晶体的光子带隙特性 李乾利, 温廷敦, 许丽萍 (1347)
团聚效应对基于 CdSe/ZnS 量子点的电致发光二极管性能的影响 王立, 荣佳玲, 曹进, 朱文清, 张建华 (1351)
黑硅材料的制备及其光学特性 邵长金, 何静, 刘邦武, 夏洋, 李超波 (1357)
去除铝基板的大功率 LED 热分析 陈建龙, 文尚胜, 姚日晖, 汪峰 (1362)
量子阱数量变化对 InGaN/AlGaN LED 的影响 宋晶晶, 张运炎, 赵芳, 郑树文, 范广涵 (1368)

· 光谱分析 ·

- 两种高分子化锌卟啉络合物与特丁津相互作用的光谱性能研究 喻龙, 王蕊欣, 高保娇, 耿天奇, 陈政君, 雷彩萍, 刘少伟, 黄小利, 雷鸣 (1373)
化学发光免疫检测仪涉及的关键技术 赵建文, 陈艳宁, 路士州 (1381)
基于密度泛函理论的菲分子结构与光谱研究 邹乔, 姜龙, 杜显元, 李兴春, 李鱼 (1389)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 33 No. 12 December 2012

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Synthesis, Crystal Structure and Luminescent Properties of A Dinuclear Copper(I) Complex Containing 2,9-di-n-butyl-1,10-phenanthroline LIU Wen-song, REN Hong-yang, LI Xiang-qi, et al. (1277)
Hydrothermal Synthesis of Morphology Controllable ZnMoO₄ Microcrystal and Its Photoluminescence Property LV Wei, LIU Xuan, WU Li-li, et al. (1283)
Synthesis and Photoelectrical Properties of Blue Phosphorescent Copper(I) Complex with Bis-[2-(diphenylphosphino)phenyl]ether Ligand QU Li-tao, XU Hui-xia, HAO Yu-ying, et al. (1289)
Study of New Transparent Conductive Film with Erbium Fluoride Doped Indium Oxide ZHANG Jian-nan, LI Yan-tao, FAN Yi, et al. (1295)
Tunable Photoluminescence of ZnO Films with Different Surfaces by The Coating of Au Nanoparticels ZHANG Yang, LI Xue-hong, PENG Cheng-xiao (1299)
Study of SiO₂ Dielectric Film Stress Grown by The Method of Ion Assisted Deposition ZHANG Jin-sheng, ZHANG Jin-long, NING Yong-qiang (1304)
Hydrothermal Synthesis and Characterization of Mercaptopropionic Acid Modified Water-soluble CdTe Quantum Dots GAN Ting-ting, ZHANG Yu-jun, XIAO Xue, et al. (1309)
Synthesis and Luminescent Properties of Afterglow Materials CaAl₂O₄: Eu²⁺, Gd³⁺ DENG Jia-tao, FENG Wen-lin, ZENG Cao, et al. (1315)
Preparation and Up-conversion Efficiencies of Yb³⁺, Er³⁺ Co-doped BaGd₂ZnO₅ YANG Yan-min, JIAO Fu-yun, SU Hong-xin, et al. (1319)
Improvement of Performance for CdSe Quantum Dot LEDs by Using An Inverted Device Structure and Localized Surface Plasmon Resonance CHEN Xiao-hui, ZHAO Jia-long (1324)

• Device Fabrication & Physics •

- Effects of Forbidden Bandwidth and Optical Absorption Coeffcient on Photocatalytic Ability of TiO₂ LIU Zi-chuan, ZHENG Jing-tang, ZHAO Dong-feng, et al. (1329)
High Brightness Fiber Coupled Diode Laser Module WANG Peng-cheng, DENG Yong-li, ZHANG Li-ping, et al. (1335)
56 MHz End Pumping Nd: YVO₄ SESAM CW Mode-locked Lasers WANG Xi-jun (1342)
Photonic Bandgap Properties of Triply Periodic Photonic Crystal Heterostructures LI Qian-li, WEN Ting-dun, XU Li-ping (1347)
Influence of Agglomeration in CdSe/ZnS Quantum Dot on The Performances of Light-emitting Diode WANG Li, RONG Jia-ling, CAO Jin, et al. (1351)
Preparation and Optical Characterization of Black Silicon Materials SHAO Chang-jin, HE Jing, LIU Bang-wu, et al. (1357)
Thermal Analysis of High-power LED Without Aluminum Substrate CHEN Jian-long, WEN Shang-sheng, YAO Ri-hui, et al. (1362)
Effect of The Number of Quantum Wells on InGaN/AlGaN LED SONG Jing-jing, ZHANG Yun-yan, ZHAO Fang, et al. (1368)

• Spectral Analysis •

- Spectroscopic Properties of Two Kinds of Zn Porphyrin-functionalized Polymer and Their Coordination Products with Terbutylazine YU Long, WANG Rui-xin, GAO Bao-jiao, et al. (1373)
Key Technologies of Chemiluminescence Immunoassay Analyzer ZHAO Jian-wen, CHEN Yan-ning, LU Shi-zhou (1381)
Optimization of Phenanthrene Structure and Vibrational Spectra Studies Based on Density Functional Theory ZOU Qiao, JIANG Long, DU Xian-yuan, et al. (1389)

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