



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7期

No. 7

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 34 卷 第 7 期 2013 年 7 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- 分子束外延生长亚稳态 ZnCdSe/MgSe 低维量子阱结构及其光学性质 李炳生, SHEN Ai-dong (811)
- 一种橙光磷光铽(III)配合物的合成、晶体结构及光电性质研究
..... 陶 鹏, 赵 强, 景 姝, 汪静霞, 吕 壮, 陈柳青, 王 华 (816)
- 室温下 Yb³⁺ 和 Er³⁺ 掺杂的 NaYS₂ 粉末材料的 Stocks 和 Anti-Stocks 发光
..... 张继森, 张立国, 任建岳, 段配华, 骆永石, 吕少哲 (824)
- 水溶性 CdTe 量子点荧光探针的制备表征及应用
..... 周华健, 曹立新, 高荣杰, 苏 革, 柳 伟, 赵艳玲, 王 磊 (829)
- PDP 用蓝色荧光粉 SrMgAl₁₀O₁₇: Eu²⁺ 的制备与发光性能研究
..... 敬小龙, 朱达川, 韩 涛, 彭玲玲, 赵 聪 (836)
- GaAs 微尖上碳纳米管的制备 李志明, 宋 航, 蒋 红, 吴萃婷 (841)
- SiO₂ 包覆共轭聚合物 CN-PPV 纳米探针的制备与荧光性质
..... 郑博元, 常开文, 孙 凯, 李 琼, 张 蕊, 代明军, 陈雪霏, 吴长锋 (845)
- Er³⁺, Yb³⁺ 共掺杂 NaGd(MoO₄)₂ 荧光粉的发光特性
..... 刘玉琪, 仲海洋, 孙佳石, 张金苏, 李香萍, 程丽红, 张丽辉 (850)
- 助熔剂法制备的 (Ce_{0.67}, Tb_{0.33})MgAl₁₁O₁₉ 绿色荧光粉的发光性能
..... 张尚虎, 周美娇, 于化琴, 李树胜, 方中心, 张加驰, 王育华 (856)
- ZnS: Mn 纳米晶的制备及其发光性能研究 李 刚, 李丽华, 顾永军, 李 谦, 黄金亮 (861)
- 方波激发下 Ho³⁺ 上转换绿色发光粉的激发机理
..... 杨艳氏, 米 超, 刘琳琳, 张 娇, 于 芳, 李晓东, 李 刚, 焦金鹏 (866)
- 非对称 ZnO/ZnMgO 双量子阱内量子效率的提高
..... 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 (872)

· 器件制备及器件物理 ·

- TCTA 对红绿磷光有机电致发光器件发光层激子的调控作用 张 微, 张方辉, 黄 晋 (877)
- 介电体围绕下绳束状碳纳米管的场发射特性 高 见, 佟 钰, 夏 枫, 刘俊秀, 曾 尤 (882)
- PVK 空穴传输层对 Ndq₃ 近红外发光二极管性能的影响
..... 陈义鹏, 辛传祯, 罗程远, 王丽师, 葛 林, 张晓松, 徐建萍, 李 岚 (888)
- CdSe/CdS/ZnS 量子点光纤的增益研究
..... 李其扬, 刘丽炜, 胡思怡, 张凤东, 王 玥, 苗馨卉, 谭 勇, 张喜和 (894)
- 全固态被动调 Q 皮秒激光技术研究进展
..... 王治昊, 余 锦, 樊仲维, 葛文琦, 涂 龙, 貂泽强, 郭广妍, 王昊成 (900)
- In_xGa_{1-x}N 量子阱蓝光 LED 光电特性与量子阱束缚态能级的关系 李国斌, 陈常水, 刘颂豪 (911)
- 具有电流阻挡层的不同 GaN 基 LED 的光电特性 郭伟玲, 俞 鑫, 刘建朋, 樊 星, 白俊雪 (918)
- LED 显示屏色域边界的快速计算 宋 超, 王瑞光, 陈 宇, 邓意成 (924)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 以牛血清白蛋白为荧光探针的格列吡嗪含量测定方法 曹世娜, 刘保生, 李志云, 种宝红 (930)
- 亚波长金属光栅结构的制备与矢量衍射理论分析 郑改革, 詹 煜, 曹 焜, 徐林华 (935)
- 反射式椭圆高斯光束平顶整形系统 ... 孟祥翔, 刘伟奇, 柳 华, 魏忠伦, 康玉思, 冯 睿, 吕伟振 (940)
- 聚合物波导型表面等离子体共振传感器的特性研究 张以亮, 汪建斌, 黄晓亮, 张 丹 (948)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 144 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 24 * 2013-07 责任编辑: 梁 晶

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 34 No. 7 July 2013

CONTENTS

· Synthesis and Properties of Materials ·

- Optical Properties of $Zn_xCd_{1-x}Se/MgSe$ Quantum Wells Grown on InP Substrate by Molecular Beam Epitaxy *LI Bing-sheng, SHEN Ai-dong* (811)
- Synthesis, Crystal Structure and Photophysical Properties of Iridium(III) Complex Based on 4-methyl-2-phenylquinoline and Pentane-2,4-dione Ligands *TAO Peng, ZHAO Qiang, JING Shu, et al.* (816)
- Stocks and Anti-Stocks Light-emitting Properties in Yb^{3+} - and Er^{3+} -doped $NaYS_2$ Powder Materials at Room Temperature *ZHANG Ji-sen, ZHANG Li-guo, REN Jian-yu, et al.* (824)
- Preparation, Characterization and Application of Water-soluble CdTe Luminescent Probes *ZHOU Hua-jian, CAO Li-xin, GAO Rong-jie, et al.* (829)
- Preparation and Luminescent Properties of $SrMgAl_{10}O_{17}:Eu^{2+}$ Blue Phosphor for PDP *JING Xiao-long, ZHU Da-chuan, HAN Tao, et al.* (836)
- Fabricating of Carbon Nanotubes on GaAs Microtips *LI Zhi-ming, SONG Hang, JIANG Hong, et al.* (841)
- Preparation and Fluorescence Properties of Silica Encapsulated CN-PPV Nanoparticles *ZHENG Bo-yuan, CHANG Kai-wen, SUN Kai, et al.* (845)
- Luminescence Properties of Er^{3+}, Yb^{3+} Co-doped $NaGd(MoO_4)_2$ Phosphors *LIU Yu-qi, ZHONG Hai-yang, SUN Jia-shi, et al.* (850)
- Synthesis and Luminescence Properties of Green $(Ce_{0.67}, Tb_{0.33})MgAl_{11}O_{19}$ Phosphor by Flux Method *ZHANG Shang-hu, ZHOU Mei-jiao, YU Hua-qin, et al.* (856)
- Preparation and Luminescence Properties of ZnS: Mn Nanocrystalline *LI Gang, LI Li-hua, GU Yong-jun, et al.* (861)
- Dynamic Process of Green Upconversion Emission from Ho^{3+} Under Square Wave Excitation *YANG Yan-min, MI Chao, LIU Lin-lin, et al.* (866)
- Improvement of Internal Quantum Efficiency of Asymmetric ZnO/ZnMgO Multi-quantum Wells *SHANG Kai, ZHANG Zhen-zhong, LI Bing-hui, et al.* (872)

· Device Fabrication & Physics ·

- Effect of TCTA Layer on Exciton Positions of Red and Green Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes *ZHANG Wei, ZHANG Fang-hui, HUANG Jin* (877)
- Field Emission Characteristics of Single Wall Carbon Nanotube Rope at The Presence of Dielectric Medium *GAO Jian, TONG Yu, XIA Feng, et al.* (882)
- Influence of PVK Hole Transport Layer on Ndq_3 Near-infrared Organic Light Emitting Diodes *CHEN Yi-peng, XIN Chuan-zhen, LUO Cheng-yuan, et al.* (888)
- Gain Study of CdSe/CdS/ZnS Quantum Dots Doped Fiber *LI Qi-yang, LIU Li-wei, HU Si-yi, et al.* (894)
- Research Progress of All-solid-state Passively Q-switched Picosecond Laser Technology *WANG Zhi-hao, YU Jin, FAN Zhong-wei, et al.* (900)
- Relationship Between $In_xGa_{1-x}N$ Quantum-well Blue LED's Photoelectric Properties and Quantum Well Bound State Energy Level *LI Guo-bin, CHEN Chang-shui, LIU Song-hao* (911)
- Electrical and Optical Characteristics of Different GaN-based Light Emitting Diodes with Current Blocking Layer *GUO Wei-ling, YU Xin, LIU Jian-peng, et al.* (918)
- Fast Calculation of Color Gamut Boundary for LED Display Panel *SONG Chao, WANG Rui-guang, CHEN Yu, et al.* (924)

· Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields ·

- A Determination Method of Glipizide Content with Bovine Serum Albumin as Fluorescent Probe *CAO Shi-na, LIU Bao-sheng, LI Zhi-yun, et al.* (930)
- Fabrication of Subwavelength Metal Grating and Analysis with Vector Diffraction Theory *ZHENG Gai-ge, ZHAN Yu, CAO Kun, et al.* (935)
- A Reflective Optical System for Converting Elliptical Gaussian Laser Beam to Flat-top Beam *MENG Xiang-xiang, LIU Wei-qi, LIU Hua, et al.* (940)
- Characteristics of SPR Sensor Based on Polymer Waveguide *ZHANG Yi-liang, WANG Jian-bin, HUANG Xiao-liang, et al.* (948)

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