

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 32 卷 第 3 期 2011 年 3 月

目 次

· 特邀报告 ·

Ru(II)配合物光学氧传感材料的合成及其传感性质 李 斌, 左青卉 (211)

· 材料合成及性能研究 ·

银修饰的 ZnO 纳米线的发光和光响应性质
..... 郭 亮, 赵东旭, 张振中, 李炳辉, 张吉英, 申德振 (216)

卤代苯甲酸-TPTZ 铽配合物的合成、表征及荧光性能
..... 林雪梅, 赵永亮, 周永生, 孙慧娟, 白 健 (220)

SiO₂ 干凝胶中 CdS 量子点的光致发光性质 徐磊华, 强颖怀, 江 利 (227)

聚酰亚胺薄膜的电致发光和光致发光 李彩霞, 林家齐, 倪海芳 (232)

Er³⁺ 掺杂氟化物 1 550 nm 上转换发光材料的水热合成及发光性能
..... 卢利平, 张希艳, 官 克, 祖 朝, 毕 岩 (237)

Mn 激活无水芒硝在真空紫外光激发下的发光特性
..... 阿吉木·阿不来, 塔西买提·玉苏甫, 阿力甫·沙吾提, 艾尔肯·斯地克 (241)

(Li, Cu) 掺杂 ZnO 薄膜的发光性质 陈 宝, 孟祥东, 施志明, 曾祥华, 陈小兵 (245)

水溶性花二酰亚胺类衍生物 pH 荧光探针的合成及表征
..... 马永山, 张凤霞, 孙友敏, 吴俊森, 孙韶华 (251)

白光 LED 用新型绿色荧光粉 Ca₅(SiO₄)₂F₂:Eu²⁺ 的发光性能
..... 丁唯嘉, 张 梅, 王 静, 苏 铂 (256)

· 器件制备及器件物理 ·

GaN 基 p-i-n 型雪崩探测器的制备与表征 李广如, 秦志新, 桑立雯, 沈 波, 张国义 (265)

极化效应对 InGaN/GaN 多量子阱结构光电特性的影响
..... 路慧敏, 陈根祥 (266)

氧化锌/金刚石薄膜异质结紫外光探测器
..... 黄 健, 王林军, 唐 可, 张继军, 夏义本, 鲁雄刚 (272)

碳纳米管/膨润土复合膜的附着性能及场发射性能 潘金艳, 邵美云 (277)

采用 MBE 生长 1.6~2.3 μm InGaAsSb/AlGaAsSb 多量子阱
..... 尤明慧, 高 欣, 李占国, 刘国军, 李 林, 李 梅, 王晓华, 薄报学 (282)

一种新型红光有机电致发光材料的合成与性能
..... 宋春丽, 徐 阳, 周禾丰, 王 华, 李 娟, 张 存, 张俊萍, 郝玉英, 许并社 (285)

基于 AZO 的高效率磷光有机电致发光 林 杰, 范 翊, 刘星元 (290)

· 光谱分析 ·

硫酸头孢匹罗与牛血清白蛋白结合反应的发光机理
..... 刘保生, 杨 超, 王 晶, 薛春丽, 吕运开 (293)

三相三维电极反应器中芳香类污染物荧光光谱特征的变化规律
..... 赖 波, 周岳溪, 李志军, 刘建超 (300)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 19 * 2011-03 责任编辑: 梁 晶

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 32 No. 3

March 2011

CONTENTS

• Invited Paper •

Preparation and Oxygen-sensing Properties of Ruthenium(II) Complex as Optical Oxygen-sensing Material
..... *LI Bin, ZUO Qing-hui* (215)

• Synthesis and Properties of Materials •

Photoluminescence and Photoresponse Property of Ag Modified ZnO Nanowire
..... *GUO Liang, ZHAO Dong-xu, ZHANG Zhen-zhong, et al.* (219)

Synthesis, Characterization and Fluorescence Properties of Complexes of Terbium with Halobenzoic Acid and 2,4,6-tris-(2-pyridyl)-s-triazine *LIN Xue-mei, ZHAO Yong-liang, ZHOU Yong-sheng, et al.* (226)

Photoluminescent Properties of CdS Quantum Dots Doped in Silica Xerogel
..... *XU Lei-hua, QIANG Ying-huai, JIANG Li* (231)

Electroluminescence and Photoluminescence of Polyimide Films *LI Cai-xia, LIN Jia-qi, NI Hai-fang* (236)

Synthesis of Er³⁺-doped Fluoride 1 550 nm Upconversion Luminescence Material by Hydrothermal Method and Its Luminescence Properties *LU Li-ping, ZHANG Xi-yan, GONG Ke, et al.* (240)

Luminescence Properties of Thenardite Activated with Mn Under Vacuum Ultraviolet Excitation
..... *Ajimu Abulai, Taximaiti Yusufu, Alifu Shafuti, et al.* (244)

Luminescence Properties of (Li, Cu)-doped ZnO Thin Films
..... *CHEN Bao, MENG Xiang-dong, SHI Zhi-ming, et al.* (249)

Synthesis and Characterization of a pH Fluorescence Probe Based on Water Soluble Perylene Diimide Derivative
..... *MA Yong-shan, ZHANG Feng-xia, SUN You-min, et al.* (255)

Luminescence Properties of New Ca₂(SiO₄)₂F₂:Eu²⁺ Green Phosphors for White LEDs
..... *DING Wei-jia, ZHANG Mei, WANG Jing, et al.* (261)

• Device Fabrication & Physics •

Fabrication and Characterization of GaN Based p-i-n Avalanche Photodetectors
..... *LI Guang-ru, QIN Zhi-xin, SANG Li-wen, et al.* (262)

Influence of Polarization Effect on Optoelectronic Properties of InGaN/GaN Multiple Quantum Well
..... *LU Hui-min, CHEN Gen-xiang* (271)

Ultraviolet Detector Based on ZnO/Diamond Film Heterojunction Diode
..... *HUANG Jian, WANG Lin-jun, TANG Ke, et al.* (276)

The Adhesive Performance and Field Emission Performance of Carbon Nano-tube/Bentonite Composite Film
..... *PAN Jin-yan, SHAO Mei-yun* (281)

Growth of 1.6 ~ 2.3 μm InGaAsSb/AlGaAsSb Multi-quantum-well by Molecular Beam Epitaxy
..... *YOU Ming-hui, GAO Xin, LI Zhan-guo, et al.* (284)

Synthesis and Properties of a Novel Type of Red-light Organic Electroluminescence Material
..... *SONG Chun-li, XU Yang, ZHOU He-feng, et al.* (288)

High Efficient Phosphorescent Organic Electroluminescence Based on Al Doped ZnO Anode
..... *LIN Jie, FAN Yi, LIU Xing-yuan* (292)

• Spectral Analysis •

Luminescence Mechanism Study of The Conjugation Reaction between Cefpirome Sulfate and Bovine Serum Albumin
..... *LIU Bao-sheng, YANG Chao, WANG Jing, et al.* (298)

The Variation Trend of Fluorescence Characteristics of Aromatic Organic Pollutants in The Three-phase Three-dimensional Electrode Reactor *LAI Bo, ZHOU Yue-xi, LI Zhi-jun, et al.* (305)

Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence

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