



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1期

No. 1

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 1 期 2013 年 1 月

目 次

· 特邀报告 ·

镧系氧化物光子晶体自组装与自发辐射调制 宋宏伟 (1)

· 材料合成及性能 ·

SiO₂ 包覆的 β-NaYF₄: Eu³⁺ 及透明发光薄膜的制备和性能研究

..... 蒋晨飞, 黄文娟, 丁明烨, 黄亨明, 倪亚茹, 陆春华, 许仲梓 (12)

溶剂热法制备的纳米 BaSnO₃ 及其近红外发光 谢丽娟, 蔡建亮, 张 蕊, 邹 阳, 孟建新 (18)

新型发光材料磷酸铈钾纳米片的制备 马少妹, 王 璟, 宋宝玲, 廖 森, 黄增尉, 袁爱群 (24)

CaSnO₃: Tb³⁺ 绿色长余辉荧光粉的制备与发光性质的研究

..... 梁左秋, 张金芬, 李香萍, 孙佳石, 程丽红, 仲海洋, 陈宝玖 (30)

白光 LED 用 Ba₃La(PO₄)₃: Dy³⁺ 荧光粉的制备与发光性能

..... 杨志平, 刘鹏飞, 宋延春, 韩 月, 赵引红, 吕 梁, 潘 飞 (35)

近紫外光激发的单一全发射荧光粉的发光性能 熊 丽, 李小凡, 汪正良 (40)

室温下石墨烯的霍尔效应实验研究 安 楠, 白 浪, 李小俊, 李渭龙, 任兆玉 (45)

紫色发光二极管激发下钐掺杂的重金属硅酸盐玻璃的辐射通量与光通量

..... 郭 璇, 付方方, 杨 浩, 姜淑文, 王志强, 林 海 (49)

耐高温型 4-卤代(氟、氯)苯甲酸铈配合物的合成及荧光性能研究

... 李慧珍, 贾亚丽, 乔雪玲, 崔玉民, 张 宏, 陶栋梁, 张 坤, 罗春华, 董秋静, 李慧泉, 徐怡庄 (54)

具有阵列-簇双层结构的 TiO₂ 纳米棒的光电性能 孙 琼, 孙先森, 李 阳, 董立峰 (61)

· 器件制备及器件物理 ·

具有三角形 InGa_N/Ga_N 多量子阱的高内量子效率的蓝光 LED

..... 赵 芳, 张运炎, 宋晶晶, 丁彬彬, 范广涵 (66)

用于光通信的高速响应有机电致发光器件

..... 林 宏, 周朋超, 王菲菲, 魏 娜, 童 亮, 王子兴, 魏 斌 (73)

用于位置灵敏型中子探测器的⁶LiF/ZnS(Ag) 闪烁体性能研究

..... 唐军杰, 王 拓, 张 强, 孙志嘉, 吴 冲 (78)

MOCVD 法生长 Ga_xP 掺杂的 ZnO 薄膜

..... 殷 伟, 张金香, 崔夕军, 赵 旺, 王 辉, 史志峰, 董 鑫, 张宝林, 杜国同 (82)

随机介质的相干背散射与局域化研究 李 欣, 杨 明, 孙宇超, 郭士亮, 李志全 (87)

高亮度下具有较高效率的绿色和蓝绿色有机电致发光器件的制备和性能研究

..... 滕明瑜, 徐秋蕾, 李红岩, 王铨铨, 张 松, 林 晨, 郑佑轩, 王乐勇, 潘丙才 (92)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

带有增益介质层的混合脊状等离子体波导的传输特性

..... 李志全, 郑文颖, 牛力勇, 李晓云, 李 莎 (98)

4-硫胸苷的合成及其与人血清白蛋白的相互作用 银鸿雁, 郑学仿, 曹洪玉, 张晓辉 (104)

铅离子对碳纳米颗粒荧光发射规律的影响 李磊磊, 魏亚雄, 王新华, 徐 燃, 曾 勋, 胡胜亮 (111)

利用 CdTe 量子点增敏鲁米诺-过氧化氢化学发光体系测定水环境中的对苯二酚

..... 杨 冉, 曾华金, 睢国慧, 郭 城, 李建军, 屈凌波 (116)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 21 * 2013-01 责任编辑: 梁 晶

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 34 No. 1

January 2013

CONTENTS

· Invited Paper ·

Self-assembly of Lanthanide Oxide Photonic Crystals and Its Modification on Spontaneous Emissions
..... SONG Hong-wei (1)

· Synthesis and Properties of Materials ·

Preparation and Properties of SiO₂ Coated β -NaYF₄:Eu³⁺ Transparent Luminescent Thin Films
..... JIANG Chen-fei, HUANG Wen-juan, DING Ming-ye, et al. (12)

Solvothermal Preparation and Near-infrared Fluorescence of BaSnO₃ Nanoparticles
..... XIE Li-juan, CAI Jian-liang, ZHANG Rui, et al. (18)

Synthesis of Novel Luminescent Material KZnPO₄ Nano-lamellar ... MA Shao-mei, WANG Jing, SONG Bao-ling, et al. (24)

Preparation and Luminescent Properties of Green Long Lasting CaSnO₃:Tb³⁺ Phosphor
..... LIANG Zuo-qiu, ZHANG Jin-su, LI Xiang-ping, et al. (30)

Preparation and Luminescence Properties of Ba₃La(PO₄)₃:Dy³⁺ Phosphor for White LEDs
..... YANG Zhi-ping, LIU Peng-fei, SONG Yan-chun, et al. (35)

Full Emission from Single Near-UV Excited Phosphor XIONG Li, LI Xiao-fan, WANG Zheng-liang (40)

Experimental Research on Hall Effect of Graphene at Room-temperature AN Nan, BAI Lang, LI Xiao-jun, et al. (45)

Radiant and Luminous Fluxes of Sm³⁺ Doped Heavy Metal Silicate Glass under The Excitation of Violet Light
Emitting Diode GUO Wan, FU Fang-fang, YANG Jie, et al. (49)

Study on Synthesis and Fluorescent Properties of High-temperature Resistant Terbium Complexes Using
4-halogenated (F, Cl) Benzoic Acids as Ligands LI Hui-zhen, JIA Ya-li, QIAO Xue-ling, et al. (54)

Photoelectrical Properties of TiO₂ Nanorods with An Array-cluster Double-layered Structure
..... SUN Qiong, SUN Xian-miao, LI Yang, et al. (61)

· Device Fabrication & Physics ·

High Internal Quantum Efficiency Blue Light-emitting Diodes with Triangular Shaped InGaN/GaN Multiple Quantum
Wells ZHAO Fang, ZHANG Yun-yan, SONG Jing-jing, et al. (66)

Fast-response Organic Light-emitting Devices for Optical Communication
..... LIN Hong, ZHOU Peng-chao, WANG Fei-fei, et al. (73)

Characteristics of ⁶LiF/ZnS(Ag) Scintillator Used in Position-sensitive Neutron Detectors
..... TANG Jun-jie, WANG Tuo, ZHANG Qiang, et al. (78)

Ga-doped and P-doped ZnO Films Grown by MOCVD YIN Wei, ZHANG Jin-xiang, CUI Xi-jun, et al. (82)

Coherent Backscattering and Localization in Random Media LI Xin, YANG Ming, SUN Yu-chao, et al. (87)

Green and Bluish-green Phosphorescent OLEDs with High Efficiency at High Brightness
..... TENG Ming-yu, XU Qiu-lei, LI Hong-yan, et al. (92)

· Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields ·

The Transmission Properties of Hybrid Ridge Plasmonic Waveguide with A Gain Medium Layer
..... LI ZHI-quan, ZHENG Wen-ying, NIU Li-yong, et al. (98)

Synthesis of 4-Thiothymidine and Its Interaction with Human Serum Albumin
..... YIN Hong-yan, ZHENG Xue-fang, CAO Hong-yu, et al. (104)

The Effect of Lead Ions on Luminescent Behaviors of Carbon Nanoparticles
..... LI Lei-lei, WEI Ya-xiong, WANG Xin-hua, et al. (111)

Determination of Hydroquinone in The Aquatic Environment by Chemiluminescence of Luminal-H₂O₂ Sensitized
by CdTe Quantum Dots YANG Ran, ZENG Hua-jin, SUI Guo-hui, et al. (116)

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