



EI 中文核心期刊

ISSN 1000-7032

CN 22-1116/O4

CODEN FAXUEW

发光学报

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

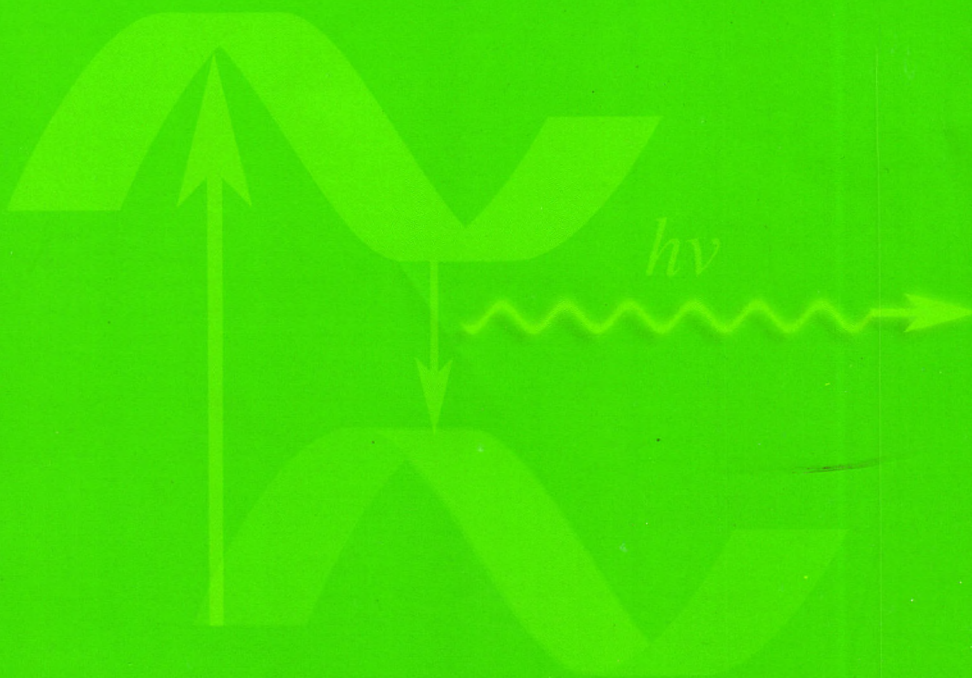
第 35 卷

Vol. 35

2014

第 3 期

No. 3



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 35 卷 第 3 期 2014 年 3 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- 染料掺杂聚合物光纤的荧光及其光谱下转换性质····· 詹永波, 何 磊, 詹俊宇, 李润华 (269)
- 不同壳层厚度的 $\text{LaF}_3:\text{Eu}^{3+}/\text{LaF}_3$ 核壳结构纳米颗粒制备及发光性质
····· 牛双双, 由芳田, 时秋峰, 谢蒂旒, 彭洪尚, 黄世华 (276)
- $\text{Al}_{18}\text{B}_4\text{O}_{33}:\text{Cr}^{3+}$ 荧光粉的制备及发光性质研究 ····· 蔡建亮, 林利添, 汤 利, 邹 阳, 孟建新 (282)
- 氟化物对 $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ 共掺的碲酸盐玻璃上转换和红外发光性能的影响
····· 贾玉洁, 林 健, 张文俊, 钱 帅, 李 辰, 张 硕 (287)
- 透明 $\beta\text{-NaYF}_4:\text{Yb}, \text{Tm}/\text{PMMA}$ 纳米复合材料的制备及其光学性能
····· 宋 艳, 丁明烨, 黄文娟, 倪亚茹, 陆春华, 许仲梓 (293)
- 新型近红外超长余辉材料 $\text{Zn}_3\text{Al}_2\text{Ge}_2\text{O}_{10}:\text{Cr}^{3+}$ 的发光性能····· 杨小平, 崔瑞瑞, 张 弛, 邓朝勇 (300)
- 自支撑 Ag 掺杂 ZnO 花状纳米线阵列及其光学性质
····· 王许杰, 方 芳, 楚学影, 方 铤, 李金华, 魏志鹏, 王晓华 (306)
- 球磨法对不同基质上转换发光的影响 ····· 王鑫泽, 高鸿健, 刘 婧, 李长林, 刘钟馨 (312)
- $\text{Sr}_3\text{B}_2\text{O}_6:\text{Eu}^{3+}, \text{Li}^{+}$ 荧光粉的合成与发光性能
····· 杨 英, 陈永杰, 肖林久, 耿秀娟, 谢 颖, 闵广全 (317)

· 器件制备及器件物理 ·

- 稀释溶剂对 PEDOT:PSS 薄膜和有机太阳能电池性能的影响
····· 胡雪花, 李福山, 徐 胜, 郭太良 (322)
- 基于 7-(9H-carbazol-9-yl)-N,N-diphenyl-9,9'-spirobi[fluoren]-2-amine 主体材料的高效红色电致
磷光器件 ····· 孙 军, 张玉祥, 赵卫华, 张宏科, 何海晓, 田 密 (327)
- 高效率 LD 端面抽运连续 355 nm 激光器 ····· 李玉瑶, 王 菲, 焦正超, 车 英, 王晓华 (332)
- 全湿法制备聚合物白光器件 ····· 樊 凡, 梁春军, 何志群 (337)
- 基于并五苯/酞菁铅异质结的近红外光敏有机场效应管
····· 周茂清, 李 尧, 姚 博, 吕文理, 彭应全 (342)
- 利用混合有机空穴传输材料提升有机薄膜晶体管场效应迁移率
····· 刘东洋, 刘子洋, 王学会, 张世明, 岳守振, 赵 毅, 刘式墉 (349)
- 新型蒽衍生物蓝光材料的合成及光电性能研究
····· 祝艳龙, 徐茂梁, 姜菡雨, 刘亚东, 张异光, 孟庆华 (354)
- 基于旋涂法和电子束蒸发法制备的 $\text{V}_2\text{O}_5/\text{Ag}/\text{V}_2\text{O}_5$ 叠层透明导电薄膜
····· 佐 婧, 郭晓阳, 刘星元 (360)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 水杨醛甘氨酸席夫碱-含氮杂环稀土配合物的合成及其与 DNA 作用的光谱研究
····· 魏 峰, 李 欣, 王爱玲, 赵艳芳, 康 洁, 岳 彬, 褚海斌, 赵永亮 (366)
- 荧光光谱法研究拜复乐与小牛胸腺 DNA 的作用机理 ····· 刘保生, 张丽惠, 李志云, 郭 莹 (372)
- 不同氧气含量下镍铬系平板集热器选择性吸收薄膜的制备和性能表征
····· 邓 双, 杨培志, 自兴发, 段良飞, 张力元 (377)
- 基于光纤的溶解氧浓度荧光测定法 ····· 彭利荣, 杨兴华, 张 健, 代 雷, 马占龙, 彭石军 (382)
- 碳点嫁接海藻酸钙复合结构的制备及其对 Cu^{2+} 的检测
····· 赵 清, 常 青, 杨金龙, 刘 俊, 胡胜亮 (387)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 22 * 2014-03 责任编辑: 梁 晶

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 35 No. 3

March 2014

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Fluorescence and Spectral Down-conversion Characterization of Dye-doped Polymer Fibers ZHAN Yong-bo, HE Lei, MO Jun-yu, et al. (269)
- Synthesis and Luminescence Properties of $\text{LaF}_3:\text{Eu}^{3+}/\text{LaF}_3$ Core/Shell Nanoparticles with Different Shell Thickness NIU Shuang-shuang, YOU Fang-tian, SHI Qiu-feng, et al. (276)
- Preparation and Luminescence of $\text{Al}_{18}\text{B}_4\text{O}_{33}:\text{Cr}^{3+}$ Phosphor CAI Jian-liang, LIN Li-tian, TANG Li, et al. (282)
- Effect of Fluoride on Up-conversion and Infrared Luminescence Properties of $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ Co-doped Tellurite Glass JIA Yu-jie, LIN Jian, ZHANG Wen-jun, et al. (287)
- Synthesis and Optical Properties of Transparent $\beta\text{-NaYF}_4:\text{Yb},\text{Tm}/\text{PMMA}$ Nanocomposites SONG Yan, DING Ming-ye, HUANG Wen-juan, et al. (293)
- Luminescent Properties of A Novel Near-infrared Super-long Afterglow Material $\text{Zn}_3\text{Al}_2\text{Ge}_2\text{O}_{10}:\text{Cr}^{3+}$ YANG Xiao-ping, CUI Rui-rui, ZHANG Chi, et al. (300)
- Flower-like Self-supporting Ag-doped ZnO Nanoarrays and Their Optical Properties WANG Xu-jie, FANG Fang, CHU Xue-ying, et al. (306)
- Up-conversion for Different Substrate by Ball Milling Method WANG Xin-ze, GAO Hong-jian, LIU Jing, et al. (312)
- Synthesis and Luminescent Properties of $\text{Sr}_3\text{B}_2\text{O}_6:\text{Eu}^{3+},\text{Li}^+$ Phosphor YANG Ying, CHEN Yong-jie, XIAO Lin-jiu, et al. (317)

• Device Fabrication & Physics •

- Effect of Solvent Dilution on Preparation of PEDOT:PSS Transparent Conductive Films and Device Performance of Organic Solar Cells HU Xue-hua, LI Fu-shan, XU Sheng, et al. (322)
- Highly Efficient Red Electrophosphorescent Devices Based on 7-(9H-carbazol-9-yl)-N,N-diphenyl-9,9'-spirobi[fluorene]-2-amine Host Material SUN Jun, ZHANG Yu-xiang, ZHAO Wei-hua, et al. (327)
- High Efficient LD End-pumped QCW 355 nm Laser LI Yu-yao, WANG Fei, JIAO Zheng-chao, et al. (332)
- Fabrication of White Polymer Light-emitting Diodes Using All-solution Method FAN Fan, LIANG Chun-jun, HE Zhi-qun (337)
- Near Infrared Photoresponsive Organic Field-effect Transistors by Utilizing Pentacene/Lead Phthalocyanine Heterojunction ZHOU Mao-qing, LI Yao, YAO Bo, et al. (342)
- Improvement of The Field Effect Mobility of OTFT by Using Organic Hole Transport Material LIU Dong-yang, LIU Zi-yang, WANG Xue-hui, et al. (349)
- Synthesis and Optical Properties of A Novel Blue-emitting Anthracene-based Derivative ZHU Yan-long, XU Mao-liang, JIANG Han-yu, et al. (354)
- $\text{V}_2\text{O}_5/\text{Ag}/\text{V}_2\text{O}_5$ Multilayer Transparent Conductive Films Based on Sol-gel and Electron Beam Evaporation Techniques ZUO Jing, GUO Xiao-yang, LIU Xing-yuan (360)

• Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields •

- Synthesis, Spectral Studies on The Interaction of DNA and Rare Earth with Salicylidene-glycine Schiff and Nitrogen-heterocyclic Complexes WEI Feng, LI Xin, WANG Ai-ling, et al. (366)
- Studies on The Interaction Mechanism Between Moxifloxacin and ctDNA by Fluorescence Spectroscopy LIU Bao-sheng, ZHANG Li-hui, LI Zhi-yun, et al. (372)
- Characterization of Ni-Cr System Based Solar Selective Absorbing Films Prepared at Different Oxygen Content DENG Shuang, YANG Pei-zhi, ZI Xing-fa, et al. (377)
- Fluorescence Detection Method of Dissolved Oxygen Based on Fiber PENG Li-rong, YANG Xing-hua, ZHANG Jian, et al. (382)
- Preparation of Complex Carbon-dot-grafted Calcium Alginate and Its Application as Fluorescent Sensor for Cu^{2+} ZHAO Qing, CHANG Qing, YANG Jin-long, et al. (387)

Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence

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

发 光 学 报 Faguang Xuebao
(1980 年创刊,月刊)
第 35 卷 第 3 期 2014 年 3 月

Chinese Journal of Luminescence
(Established in 1980, Monthly)
Vol. 35 No. 3 March, 2014

主管单位: 中国科学院	Superintended by Chinese Academy of Sciences
主办单位: 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	Sponsored by Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences Committee on Luminescence, Chinese Physical Society
协办单位: 发光学及应用国家重点实验室	Cosponsored by State Key Laboratory of Luminescence and Applications
主 编: 申德振	Editor-in-Chief SHEN Dezhen
出 版: 科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街 16 号, 邮编: 100717)	Published by SCIENCE PRESS (16 Donghuangchenggen Beijie, Beijing 100717, China)
编 辑: 《发光学报》编辑部 (长春市东南湖大路 3888 号, 邮编: 130033) 电话: 0431-86176862, 84613407 电子邮箱: fgxbt@126.com 网址: www.fgxb.org	Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence (3888 Dongnanhu Road, Changchun 130033, China) Tel: 86-431-86176862, 84613407 E-mail: fgxbt@126.com http: //www.fgxb.org
印 刷: 长春市赛德印业有限公司	Printed by Changchun Saide Printing Co. Ltd.
国内发行: 吉林省报刊发行局	Domestic Distributed by Jilin Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国外发行: 中国国际图书贸易总公司	Oversea Distributed by China International Book Trading Corp.

国内外公开发行
国内统一刊号: CN 22-1116/O4
国内邮发代号: 12-312
国外发行代号: 4863BM
国内定价: 40.00 元
版权所有 未经许可 不得转载
版权所有 未经许可 不得转载

