



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36卷

Vol. 36

2015

第5期

No. 5

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
科学出版社 出版

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 36 卷 第 5 期 2015 年 5 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- NaYF₄: Yb³⁺, Tm³⁺/CdSe 纳米异质结构的近红外上转换发光性能
..... 何光辉, 毕雪晴, 宋维业, 狄卫华, 秦伟平 (491)
- 纤锌矿 Zn_{1-x}Mg_xO 极化特性的第一性原理 GGA + U 方法研究
..... 吴孔平, 王 智, 陈昌兆, 汤 琨, 叶建东, 朱顺明, 顾书林 (497)
- 不同退火温度下 α-NaYF₄: Eu³⁺ 红色荧光粉的合成与发光特性
..... 桂卫军, 王 梓, 陈 楠, 杜国平, 刘三秋 (502)
- Co 掺杂闪锌矿 ZnO 的磁性和光学性质 张富春, 崔红卫 (508)
- CdTe 量子点/膨润土复合材料的制备及其光催化降解甲基橙
..... 赵慧凯, 杨 昆, 黄艳桃, 兰宇卫, 王益林 (515)

· 器件制备及器件物理 ·

- 衬底加热和电极修饰对提高有机场效应晶体管性能的影响
..... 郑灵程, 蒋 晶, 王 倩, 吴 峰, 程晓曼 (521)
- 聚合物脊形光波导 TM 模色散特性的偏振修正
..... 廖进昆, 唐雄贵, 高 原, 万文杰, 张晓霞, 刘 永, 刘永智 (526)
- p-InGaN 层厚度对 p-i-n 结构 InGaN 太阳能电池性能的影响及机理 周 梅, 赵德刚 (534)
- 利用蛾眼结构提高有机太阳能电池光吸收效率的理论研究 白 昱, 郭晓阳, 刘星元 (539)
- 还原石墨烯氧化物-银纳米线柔性复合电极的制备与性能研究
... 李云飞, 陈 洋, 毕宴钢, 纪一鹏, 曾祥雯, 李 阳, 程为军, 胡腾飞, 王继萍, 杨 海, 李传南 (545)
- 楔形瓣状结构对正向注入型 Si-LED 发光特性的影响
..... 崔 猛, 谢 生, 毛陆虹, 郭维廉, 张世林, 武 雷, 谢 荣 (552)
- 基于波导、金和氧化锌的随机激光器的研究 李志全, 赵晶晶, 孟晓云, 朴瑞琦, 顾而丹, 童 凯 (557)
- 高温硬焊料准连续半导体激光器巴条叠阵的性能研究 江先锋, 张丽芳, 郭栓银, 李 江 (563)
- InAs/GaAs 量子点激光器的增益和线宽展宽因子
..... 许海鑫, 王海龙, 严进一, 汪 洋, 曹春芳, 龚 谦 (567)
- 介质膜集成衬底垂直外腔面发射激光器
..... 李秀山, 宁永强, 崔锦江, 张 星, 贾 鹏, 秦 莉, 张金龙, 刘 云, 王立军 (572)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 大尺寸金属氧化物 TFT 面板设计分析 周 雷, 徐 苗, 吴为敬, 夏兴衡, 王 磊, 彭俊彪 (577)
- 白光 LED 光学仿真中的相关色温计算
..... 张 航, 喻 玺, 潘 浩, 吴梦荧, 周海波, 刘 超, 严金华 (583)
- 单 CCD 彩色相机激光干扰模型及外场干扰实验
..... 王涛涛, 付跃刚, 汤 伟, 王 锐, 王挺峰, 郭 劲 (588)
- 基于反应时间的中间视觉道路照明功率密度分析及显色性能研究 王建平, 严晓龙, 徐晓冰 (595)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 19 * 2015-05 责任编辑: 付国柱

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 36 No. 5

May 2015

CONTENTS

· Synthesis and Properties of Materials ·

- NIR Upconversion Luminescence of $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Tm}^{3+}/\text{CdSe}$ Nanoheterostructures
..... HE Guang-hui, BI Xue-qing, SONG Wei-ye, et al. (491)
- Polarization Properties of Wurtzite Structure $\text{Zn}_{1-x}\text{Mg}_x\text{O}$: A GGA + U Investigation
..... WU Kong-ping, WANG Zhi, CHEN Cang-zhao, et al. (497)
- Synthesis and Luminescence Properties of $\alpha\text{-NaYF}_4:\text{Eu}^{3+}$ Red Phosphors Under Different Annealing Temperature
..... GUI Wei-jun, WANG Zi, CHEN Nan, et al. (502)
- Magnetic and Optical Properties of Co-doped Zinc Blende ZnO ZHANG Fu-chun, CUI Hong-wei (508)
- Preparation of CdTe/Bentonite Composites and Its Application in Degradation of Methyl Orange
..... ZHAO Hui-kai, YANG kun, HUANG Yan-tao, et al. (515)

· Device Fabrication & Physics ·

- Influence of Substrate Heating and Electrodes Modifying on Performance of Organic Field-effect Transistor
..... ZHENG Ling-cheng, JIANG Jing, WANG Qian, et al. (521)
- Polarized Correction of Dispersion Characteristics of TM Modes in Polymer Optical Rib Waveguides
..... LIAO Jin-kun, TANG Xiong-gui, GAO yuan, et al. (526)
- Effect of p-InGaN Layer Thickness on The Performance of p-i-n InGaN Solar Cells
..... ZHOU Mei, ZHAO De-gang (534)
- Theoretical Study on The Improvement of Light Absorption Efficiency of Organic Solar Cells by Moth Eye Structures BAI Yu, GUO Xiao-yang, LIU Xing-yuan (539)
- Fabrication and Characterization of Reduced Graphene Oxide/Silver Nanowires Flexible Hybrid Electrodes
..... LI Yun-fei, CHEN Yang, BI Yan-gang, et al. (545)
- Effect of Wedged Petaloid Configuration on Luminescence Characteristics of Si-LED Fabricated in Standard CMOS Process CUI Meng, XIE Sheng, MAO Lu-hong, et al. (552)
- Research of Random Laser Based on Waveguide, Au and ZnO
..... LI Zhi-quan, ZHAO Jing-jing, MENG Xiao-yun, et al. (557)
- Research on Performance of High Temperature Hard Solder Diode Laser Array
..... JIANG Xian-feng, ZHANG Li-fang, GUO Shuan-yin, et al. (563)
- Gain and Linewidth Enhancement Factor of InAs/GaAs Quantum-dot Laser Diodes
..... XU Hai-xin, WANG Hai-long, YAN Jin-yi, et al. (567)
- Vertical External Cavity Surface Emitting Laser with Dielectric Film Integrated on Substrate
..... LI Xiu-shan, NING Yong-qiang, CUI Jin-jiang, et al. (572)

· Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields ·

- Design Analysis of Large Size Metal Oxide TFT Panel ZHOU Lei, XU Miao, WU Wei-jing, et al. (577)
- Calculation of Correlated Color Temperature in Optical Simulations for White LEDs
..... ZHANG Hang, YU Xi, PAN Hao, et al. (583)
- Laser Jamming Model and Out-field Laser Jamming Experiment of Single CCD Colour Imaging System
..... WANG Tao-tao, FU Yue-gang, TANG Wei, et al. (588)
- Color-rendering Properties and Analysis on Road Lighting Power Density Under Mesopic Vision Based on Reaction Time WANG Jian-ping, YAN Xiao-long, XU Xiao-bing (595)

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 36 卷 第 5 期 2015 年 5 月

Chinese Journal of Luminescence

(Established in 1980, Monthly)

Vol. 36 No. 5 May, 2015

主管单位: 中国科学院
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
协办单位: 发光学及应用国家重点实验室
主 编: 申德振
出 版: 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号, 邮编: 100717)
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
印 刷: 长春市赛德印业有限公司
国内发行: 吉林省报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and
Physics, Chinese Academy of Sciences
Committee on Luminescence, Chinese Physical Society
Cosponsored by State Key Laboratory of Luminescence and Applications
Editor-in-Chief SHEN Dezhen
Published by SCIENCE PRESS
(16 Donghuangchenggen Beijie, Beijing 100717, China)
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
Printed by Changchun Saide Printing Co. Ltd.
Domestic Distributed by Jilin Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Oversea Distributed by China International Book Trading Corp.

国内外公开发刊
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

ISSN 1000-7032

