



EI 中文核心期刊

ISSN 1000-7032

CN 22-1116/O4

CODEN FAXUEW

发光学报

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

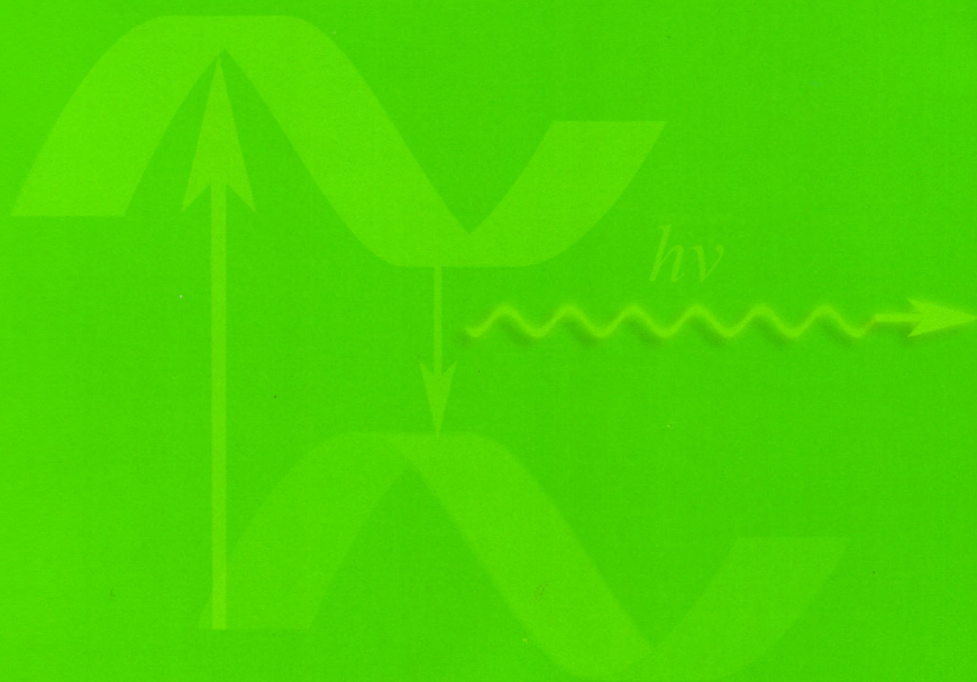
第 35 卷

Vol. 35

2014

第 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
科学出版社 出版

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 35 卷 第 1 期 2014 年 1 月

目 次

· 特邀报告 ·

氧化锌基材料、异质结构及光电器件

…………… 申德振, 梅增霞, 梁会力, 杜小龙, 叶建东, 顾书林, 吴玉喜, 徐春祥, 朱刚毅,
戴 俊, 陈明明, 季 旭, 汤子康, 单崇新, 张宝林, 杜国同, 张振中 (1)

· 材料合成及性能 ·

荧光粉 $MPO_4: Eu^{3+}, Bi^{3+}/Tb^{3+}$ ($M = La, Gd, Y$) 的结构及发光性能研究 …………… 金 叶, 王庆平 (61)

传统白光 LED 与远程荧光粉白光 LED 的发光性能比较

…………… 肖 华, 吕毅军, 徐云鑫, 朱丽虹, 陈国龙, 高玉琳, 范贤光, 薛睿超 (66)

亚微米级 $Ca_{2.40}Lu_{0.54}ScMgSi_3O_{12}: 0.06Ce^{3+}$ 荧光粉的溶胶燃烧法合成与表征

…………… 陈漪勃, 潘英娇, 梁敏华, 冯静容 (73)

基于 AAO 模板的 TiO_2 微纳结构及其光电特性 …… 曹丽芬, 卞峰苓, 王忆欣, 孙胜男, 崔海宁 (79)

· 器件制备及器件物理 ·

插入电荷控制层对蓝色 OLED 发光性能的提高

…………… 王 丽, 吴晓明, 华玉林, 肖志慧, 张 欣, 辛利文, 印寿根 (85)

高 Yb^{3+}/Er^{3+} 掺杂的磷基有源光纤材料的光谱性质

…………… 王玲玲, 于凤霞, 谭 芳, 韩科选, 兰 娇 (90)

In 插入层对硅衬底外延 InN 晶体质量和光学特性的影响

…………… 蔡旭浦, 李万程, 高福斌, 景 强, 吴国光, 张宝林, 杜国同 (96)

注入电流对绿光高压 LED 光电特性的影响

…………… 白俊雪, 郭伟玲, 俞 鑫, 樊 星, 刘建鹏, 韩 禹 (101)

基于聚(4-乙烯基苯酚)衬底修饰层喷墨打印的小分子有机半导体薄膜制备和表征

…………… 熊贤凤, 元 森, 林广庆, 王向华, 吕国强 (105)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

光子晶体光纤中去极化型声波导布里渊散射频移和散射效率研究

…………… 侯尚林, 吕 瑞, 刘延君, 王道斌, 雷景丽, 黎锁平, 赵宇杰 (113)

双单体分子印迹光子晶体凝胶膜检测双酚 A …………… 武 嘉, 姜 岚, 张晓辉, 马丽娜, 郭 明 (119)

一种新型罗丹明类荧光分子探针及其对 $Fe(III)$ 的选择性识别

…………… 成春文, 王凤贺, 段伦超, 雷 武, 夏明珠, 王风云 (125)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 13 * 2014-01 责任编辑: 梁 晶

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 35 No. 1

January 2014

CONTENTS

• Invited Paper •

ZnO-based Material, Heterojunction and Photoelectric Device

..... SHEN De-zhen, MEI Zeng-xia, LIANG Hui-li, et al. (1)

• Synthesis and Properties of Materials •

Crystal Structure and Photoluminescence Properties of $MPO_4: Eu^{3+}, Bi^{3+}/Tb^{3+}$ ($M = La, Gd, Y$) Phosphors

..... JIN Ye, WANG Qing-ping (61)

The Difference of Luminous Performance Between Traditional Phosphor Packaging LED and Remote

Phosphor LED XIAO Hua, LYU Yi-jun, XU Yun-xin, et al. (66)

Sol-combustion Synthesis and Analysis of Submicron Sized $Ca_{2.40}Lu_{0.54}ScMgSi_3O_{12}: 0.06Ce^{3+}$ Phosphor

for White Light Emitting Diodes CHEN Yi-bo, PAN Ying-jiao, LIANG Min-hua, et al. (73)

TiO₂ Micro-structure and Photocurrent Characteristics Based on AAO Template

..... CAO Li-fen, BIAN Feng-ling, WANG Yi-xin, et al. (79)

• Device Fabrication & Physics •

Improvement of Performance of A Blue Organic Light-emitting Diode by Inserting Charge Control Layers

..... WANG Li, WU Xiao-ming, HUA Yu-lin, et al. (85)

Spectral Properties of Yb^{3+}/Er^{3+} High Doped Rate Phosphorus Based Active Fiber Material

..... WANG Ling-ling, YU Feng-xia, TAN Fang, et al. (90)

Influence of Indium Interlayer on The Crystal and Optical Properties of InN Grown on Silicon Substrate

..... CAI Xu-pu, LI Wan-cheng, GAO Fu-bin, et al. (96)

Effects of Injection Current on Optical and Electrical Properties of GaN-based Green High Voltage LED

..... BAI Jun-xue, GUO Wei-ling, YU Xin, et al. (101)

Preparation and Characterization of Inkjet-printed Small-molecule Organic Semiconductor Thin Films

Based on A Surface Modification Layer of Poly(4-vinylphenol)

..... XIONG Xian-feng, YUAN Miao, LIN Guang-qing, et al. (105)

• Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields •

Investigation on Frequency Shift and Scattering Efficiency of Depolarized Guided Acoustic Brillouin

Scattering in Photonic Crystal Fibers HOU Shang-lin, LYU Rui, LIU Yan-jun, et al. (113)

Detection of Bisphenol A with The Double Monomer Molecularly Imprinted Photonic Crystal Hydrogel

..... WU Jia, JIANG Lan, ZHANG Xiao-hui, et al. (119)

Synthesis of A New Fluorescent Probe Based on Rhodamine and Its Performance in Selective

Recognition of Fe(III) CHENG Chun-wen, WANG Feng-he, DUAN Lun-chao, et al. (125)

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1期 2014年1月

Chinese Journal of Luminescence

(Established in 1980, Monthly)

Vol. 35 No. 1 January, 2014

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

版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1000-7032

