



EI 中文核心期刊

ISSN 1000-7032

CN 22-1116/O4

CODEN FAXUEW

发光学报

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

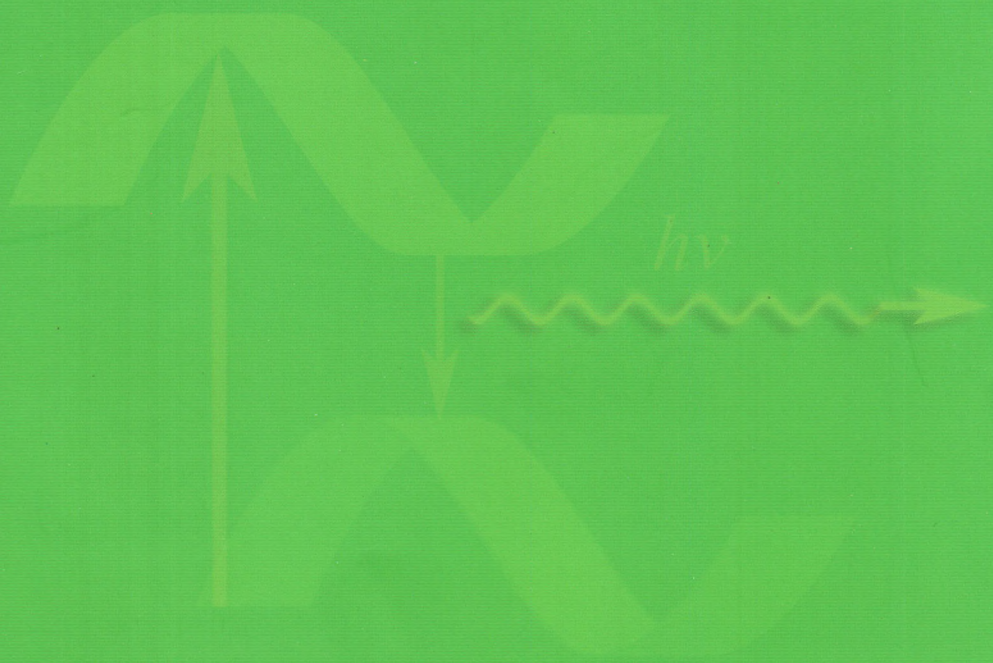
第 38 卷

Vol. 38

2017

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 38 卷 第 5 期 2017 年 5 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- $\text{Ca}_3\text{Y}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}:\text{Tm}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$ 上转换发光粉的制备与发光性能研究
..... 付 姚, 冷 静, 邢明铭, 田 莹, 罗昔贤 (561)
- 溶胶凝胶法合成 $\text{CaYAlO}_4:\text{Mn}^{4+}$ 红色荧光粉及其荧光性能研究
..... 陈彩花, 杨国辉, 梁利芳, 蒙丽丽, 张丽霞 (567)
- 基于氢化物发生技术的 CdSe 量子点水相制备新方法研究及其用于银的高灵敏传感分析
..... 黄 科, 李 玲, 黄国英, 江 雪, 罗 虹, 熊小莉, 袁 欣 (574)
- 极化子效应对 ZnS/CdSe 核壳量子点光吸收系数的影响
..... 陈知红, 李钱光, 易照农, 余华清, 熊良斌 (580)
- 稀土掺杂磷酸钇荧光粉的控制合成和发光性能
..... 刘旭焱, 丁 楠, 屈重年, 朱永胜, 卢志文, 叶 铁 (587)
- 电泳沉积法制备的 $\text{Zn}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}$ 薄膜的结构及阻变性能 李嘉川, 何新华, 樊娇娇 (594)

· 器件制备及器件物理 ·

- 基于一种新型杂化阳极修饰层的高效有机电致发光器件 肖 静, 邓振波 (601)
- 退火对 Ga_2O_3 薄膜特性的影响 马征征, 董 鑫, 庄仕伟, 许 恒, 胡大强 (606)
- 基于 MEH-PPV/ $\text{Ir}(\text{ppy})_3$ 聚合物电双稳器件 王 敏, 胡煜峰, 滕 枫 (611)
- 压电波形对喷墨打印电极的调控规律
..... 宁洪龙, 朱镇南, 陶瑞强, 陈建秋, 周艺聪, 蔡 炜,
胡诗彝, 姚日晖, 徐 苗, 王 磊, 兰林锋, 彭俊彪 (617)
- PbSe 量子点液芯光纤的温度效应 张 冰, 张 磊, 张 蕾 (623)
- 基于微纳光纤-单壁碳纳米管可饱和吸收体的被动调 Q 掺铥光纤激光器
..... 康 喆, 刘明奕, 刘承志, 李振伟, 马 磊, 许 阳, 秦伟平, 秦冠仕 (630)
- 稳定耦合效率的沟槽结构半导体激光器 崔碧峰, 李 莎, 孔真真, 黄欣竹, 凌小涵 (636)
- 基于 CCD 测量激光光束质量 M^2 陈 诚, 郑加金, 韦 玮, 韩晓晓, 于广礼, 周 军 (642)
- 飞秒时间分辨实验中泵浦-探测交叉相关函数的测量和时间零点的确定
..... 布玛丽亚·阿布力米提, 向 梅 (648)
- 封装热应力致半导体激光器“Smile”效应的抑制方法 陈 华, 李 静, 周兴林, 吕悦晶 (655)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 可见-近红外高光谱图像技术快速鉴别激光打印墨粉 刘 猛, 申 思, 王 楠 (662)
- 基于 LCD 显示器光谱特性的图像颜色一致性研究 麻祥才, 王晓红, 朱 明, 张建青 (669)
- 基于贵金属纳米簇的电化学发光传感器在生命分析中的应用 安晓刚, 杜 捷, 卢小泉 (675)
- 基于高光谱漫透射成像可视化检测脐橙可溶性固形物
..... 介邓飞, 李泽海, 赵竣威, 连裕翔, 魏 莹 (685)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 38 No. 5

May 2017

CONTENTS

• Synthesis and Properties of Materials •

- Synthesis and Luminescence Properties of $\text{Ca}_3\text{Y}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}:\text{Yb}^{3+}$, Yb^{3+} Upconversion Phosphors
..... FU Yao, LENG Jing, XING Ming-ming, et al. (561)
- Luminescent Properties of $\text{CaYAlO}_4:\text{Mn}^{4+}$ Red Phosphors Prepared by Sol-gel Method
..... CHEN Cai-hua, YANG Guo-hui, LIANG Li-fang, et al. (567)
- Aqueous Synthesis of CdSe Quantum Dots by Hydride Generation and Its Applications in Sensitive Analysis of Silver
..... HUANG Ke, LI Ling, HUANG Guo-ying, et al. (574)
- Polaron Effects on The Optical Absorption Coefficients in A Cylindrical ZnS/CdSe Core-Shell Quantum Dot
..... CHEN Zhi-hong, LI Qian-guang, YI Xu-nong, et al. (580)
- Controlled Synthesis and Luminescence Properties of Rare-earth Doped YPO_4 Phosphor
..... LIU Xu-yan, DING Nan, QU Chong-nian, et al. (587)
- Structure and Resistive Switching Behaviors of $\text{Zn}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}$ Films Derived by Electrophoretic Deposition
..... LI Jia-chuan, HE Xin-hua, FAN Jiao-jiao (594)

• Device Fabrication & Physics •

- Efficiency Enhancement Utilizing A Hybrid Anode Buffer Layer in Organic Light-emitting Devices
..... XIAO Jing, DENG Zhen-bo (601)
- Effect of Annealing on Ga_2O_3 Film MA Zheng-zheng, DONG Xin, ZHUANG Shi-wei, et al. (606)
- Electrical Bistable Devices Based on Poly[2-methoxy-5-(2-ethylhexyloxy)-1,4-phenylenevinylene]/
Tris(2-phenylpyridine) iridium(III) WANG Min, HU Yu-feng, TENG Feng (611)
- Regulation Rules of Piezoelectric Waveform on Ink-jet Printing Electrode
..... NING Hong-long, ZHU Zhen-nan, TAO Rui-qiang, et al. (617)
- Temperature Effect on PbSe Quantum Dot-doped Liquid Core Fiber ZHANG Bing, ZHANG Lei, ZHANG Lei (623)
- Passively Q-switched Yb^{3+} -doped Fiber Laser Based on Microfiber-single Wall Carbon Nanotube Saturable Absorber
..... KANG Zhe, LIU Ming-yi, LIU Cheng-zhi, et al. (630)
- Stable Coupling Efficiency of Semiconductor Lasers with Groove Structure
..... CUI Bi-feng, LI Sha, KONG Zhen-zhen, et al. (636)
- Measurement of Laser Beam Quality M^2 Based on CCD CHEN Cheng, ZHENG Jia-jin, WEI Wei, et al. (642)
- Determine The Pump-probe Cross Correlation Function and The Zero of Time of The Pump and Probe Laser
in Femtosecond Time-resolved Studies Bumaliya • ABULIMITI, XIANG Mei (648)
- Measures to Reduce Smile Effect of Semiconductor Laser Diode Arrays Caused by Packaging Thermal Stress
..... CHEN Hua, LI Jing, ZHOU Xing-lin, et al. (655)

• Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields •

- Rapid Identification of Black Toner Variety by Visible and Near Infrared Hyperspectral Imaging Technology
..... LIU Meng, SHEN Si, WANG Nan (662)
- Image Color Consistency Based on Spectral Characteristics of LCD Monitor
..... MA Xiang-cai, WANG Xiao-hong, ZHU Ming, et al. (669)
- Application in Life Analysis of Electrochemiluminescent Sensor Based on Noble Metal Nanocluster
..... AN Xiao-gang, DU Jie, LU Xiao-quan (675)
- Visualized Detection of Soluble Solid Content Distribution of Navel Orange Based on Hyperspectral Diffuse
Transmittance Imaging JIE Deng-fei, LI Ze-hai, ZHAO Jun-wei (685)

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 38 卷 第 5 期 2017 年 5 月

Chinese Journal of Luminescence

(Established in 1980, Monthly)

Vol. 38 No. 5 May, 2017

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: 吉林省保隆冠彩印刷有限公司

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 Jilin Baolongguancai 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 22-1116/04

国内邮发代号: 12-312

国外发行代号: BM4863

国内定价: 50.00 元

版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1000-7032



05>