



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 9 期

No. 9



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 38 卷 第 9 期 2017 年 9 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- GdNbO₄: Er³⁺/Yb³⁺ 荧光粉的上转换发光与温度特性
..... 吴中立, 吴红梅, 姚 震, 唐立丹, 戴晓春, 郭 宇 (1129)
- Eu(DBM)₃Phen 掺杂聚甲基丙烯酸甲酯静电纺丝荧光纤维
..... 李 月, 张海滨, 张晶晶, 赵 昕, 林 海 (1136)
- Li⁺ 掺杂 Sr₂MgSi₂O₇: Eu²⁺, Dy³⁺ 长余辉材料的发光性能 肖 玲, 周 建, 刘桂珍 (1143)
- 强上转换发光的 LiLu_{1-x}Yb_xF₄: Tm@ LiGdF₄ 核壳纳米晶的制备
..... 翟雪松, 刘世虎, 范柳燕, 刘 杰, 焦宝祥, 王丽丽 (1149)
- ZnO 对硫硒化镉量子点玻璃发光性能的影响 罗 婷, 姜洪义, 杨禹亭 (1155)
- (Zn_{1-x}, Mg_x)₂GeO₄: Mn²⁺ 的荧光以及长余辉发光性能
..... 过 诚, 丛 妍, 董 斌, 朱子茂, 王子文, 张 琪, 李 斌 (1161)
- 非晶 SiC_xO_y 薄膜的可调强光发射机制
..... 王怀佩, 林圳旭, 宋 捷, 张文星, 王 岩, 郭艳青, 李洪亮, 宋 超, 黄 锐 (1167)
- nc-Ge/SiN_x 多层膜的光致发光特性 李 棕, 许彦鑫, 何宏平 (1173)
- 一种新型有机蓝光材料的合成及光物理性质研究
..... 张 坤, 金 凤, 高玉龙, 鲁天琪, 王 坡, 孙 林, 陶栋梁, 廖荣宝 (1179)
- CaAlSiN₃: Eu²⁺ 荧光粉掺杂 PC 透光罩的制备及其在植物灯中的应用
..... 邓建昆, 陈燕科, 陈智杰, 雷炳富, 郑胤建, 崔佳维, 袁俊强, 申盼望, 李善乾 (1185)
- 小尺寸 IV 族材料拉曼谱与晶体结构的研究 杨学弦, 宁杨华, 王小云, 赵鹤平 (1192)

· 器件制备及器件物理 ·

- 非故意掺杂 GaN 层厚度对蓝光 LED 波长均匀性的影响
... 李天保, 赵广洲, 卢太平, 朱亚丹, 周小润, 董海亮, 尚 林, 贾 伟, 余春燕, 许并社 (1198)
- 柔性低温多晶硅薄膜晶体管的弯曲稳定性
..... 岳致富, 吴 勇, 李喜峰, 杨 祥, 姜 妹, 许云龙 (1205)
- 在电子传输层中添加 PVK 提高钙钛矿太阳能电池的性能
... 妙 亚, 董素娟, 刘少伟, 王亚凌, 杨 银, 曹焕奇, 秦文静, 杨利营, 纪伟伟, 印寿根 (1210)
- 轻质柔性 GaInP/Ga(In)As/Ge 三结太阳能电池及其性能研究
..... 王笃祥, 李明阳, 毕京锋, 李森林, 刘冠洲, 宋明辉, 吴超瑜, 陈文浚 (1217)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 定量光声层析成像的研究进展 孙 正, 郑 兰 (1222)
- 不同 Ag 壳厚度 Au@Ag 纳米粒子的调控制备表征及表面增强拉曼光谱的效应
..... 李 盼, 聂永惠, 滕渊洁, 刘文涵 (1233)
- 植物油荧光光谱有效信息提取及其自动分类 徐 婧, 王玉田, 吴希军, 赵 旭 (1240)
- 功率型白光 LED 的非线性混合调光方法 周锦荣 (1249)
- 光谱法结合分子对接模拟技术研究头孢他啶与胰蛋白酶的相互作用机理
..... 王金菊, 刘保生, 边 刚, 段韶彤, 李彤彤 (1256)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 38 No. 9

September 2017

CONTENTS

· Synthesis and Properties of Materials ·

- Upconversion Luminescence and Temperature Characteristics of $\text{GdNbO}_4:\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ Phosphors
..... WU Zhong-li, WU Hong-mei, YAO Zhen, et al. (1129)
- $\text{Eu}(\text{DBM})_3$ Phen Doped Poly Methyl Methacrylate Electrospun Fluorescence Fibers
..... LI Yue, ZHANG Hai-bang, ZHANG Jing-jing, et al. (1136)
- Luminescent Properties of Li^+ doped $\text{Sr}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7:\text{Eu}^{2+}, \text{Dy}^{3+}$ Phosphors XIAO Ling, ZHOU Jian, LIU Gui-zhen (1143)
- Preparation of $\text{LiLu}_{1-x}\text{Yb}_x\text{F}_4:\text{Tm}@ \text{LiGdF}_4$ Core-shell Nanocrystals with Enhanced Upconversion Luminescence
..... ZHAI Xue-song, LIU Shi-hu, FAN Liu-yan, et al. (1149)
- Influence of ZnO on Luminescent Properties of $\text{CdS}_x\text{Se}_{1-x}$ Quantum Dot Silicate Glass
..... LUO Ting, JIANG Hong-yi, YANG Yu-ting (1155)
- Photoluminescence and Long-lasting Phosphorescence Characteristics of $(\text{Zn}_{1-x}\text{Mg}_x)_2\text{GeO}_4:\text{Mn}^{2+}$
..... GUO Cheng, CONG Yan, DONG Bin, et al. (1161)
- Strong Tunable Light Emission from Amorphous Silicon Oxycarbide Film
..... WANG Huai-pei, LIN Zhen-xu, SONG Jie, et al. (1167)
- Photoluminescence of Nanocrystalline-Ge/SiN_x Multilayers LI Cong, XU Yan-xin, HE Hong-ping (1173)
- Synthesis and Photophysical Properties of A Blue Light-emitting Organic Material
..... ZHANG Kun, JIN Feng, GAO Yu-long, et al. (1179)
- Preparation of $\text{CaAlSiN}_3:\text{Eu}^{2+}$ Phosphor Doped PC Lampshade for Plant Growth Lights
..... DENG Jian-kun, CHEN Yan-ke, CHEN Zhi-jie, et al. (1185)
- Raman Spectra and Crystal Structure of IV Materials YANG Xue-xian, NING Yang-hua, WANG Xiao-yun, et al. (1192)

· Device Fabrication & Physics ·

- Effect of Undoped GaN Layer Thickness on The Wavelength Uniformity of GaN Based Blue LEDs
..... LI Tian-bao, ZHAO Guang-zhou, LU Tai-ping, et al. (1198)
- Bending Stability of Flexible Low Temperature Poly-silicon Thin-film Transistors
..... YUE Zhi-fu, WU Yong, LI Xi-feng, et al. (1205)
- Improving The Performance of Inverted Planar Heterojunction Perovskite Solar Cells via Poly(n-vinylcarbazole) as
Additive in Electron Transporting Layer MIAO Ya, DONG Su-juan, LIU Shao-wei, et al. (1210)
- Low-weight Flexible GaInP/Ga(In)As/Ge Triple-junction Solar Cell and Its Performance
..... WANG Du-xiang, LI Ming-yang, BI Jing-feng, et al. (1217)

· Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields ·

- Review on Progress of Quantitative Photoacoustic Tomography SUN Zheng, ZHENG Lan (1222)
- Preparation and Characterization of Au@ Ag Nanoparticles with Different Thickness of Ag Shell and Their Effects
on Surface-enhanced Raman Scattering Detection LI Pan, NIE Yong-hui, TENG Yuan-jie, et al. (1233)
- Effective Information Extraction of Vegetable Oil Fluorescence Spectrum and Its Automatic Classification
..... XU Jing, WANG Yu-tian, WU Xi-jun, et al. (1240)
- Nonlinear Mixed-dimming Method for Power White LED ZHOU Jin-rong (1249)
- Mechanism of Interaction Between Cefazidime and Trypsin by Spectroscopic and Molecular Docking Methods
..... WANG Jin-ju, LIU Bao-sheng, BIAN Gang, et al. (1256)

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 9 期 2017 年 9 月

Chinese Journal of Luminescence
(Established in 1980, Monthly)
Vol. 38 No. 9 September, 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.

国内外公开发行
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

