



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34卷

Vol. 34

2013

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 出版
科学出版社

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第 34 卷 第 5 期 2013 年 5 月

目 次

· 特邀报告 ·

利用金属纳米颗粒改善有机光电器件性能 谢文法, 徐 凯, 李 杨, 闻雪梅, 张乐天 (535)

· 材料合成及性能 ·

Yb^{3+} 和 Er^{3+} 共掺杂的 Y_2O_3 , $\text{Y}_2\text{O}_2\text{S}$ 和 NaYS_2 粉末材料的上转换发光
..... 张继森, 张立国, 任建岳, 段配华, 骆永石, 吕少哲 (542)

CaS: Eu, Sm 荧光粉表面二氧化硅包覆对其光激发发光特性的影响
..... 盖敏强, 陈朝阳, 范艳伟, 王军华, 谢永新 (547)

核壳结构纳米颗粒 $\text{Gd}_2\text{O}_3: \text{Tb}^{3+}/\text{SiO}_2$ 的制备及发光性能研究 欧梅桂, 蔡少韩, 杨春林, Pascal Perriat (554)

Ag 纳米晶对 Tm/Yb 共掺碲酸盐玻璃上转换发光性能的影响
..... 张文俊, 林 健, 孙光耀, 贾玉洁, 钱 帅, 任军江, 戎 亮 (559)

基于双化学反应体系的绿敏环氧树脂基光致聚合物全息存储材料
..... 马 晨, 张保民, 王富强, 郭晋红 (565)

铈掺杂氧化锌纳米棒阵列材料的制备及光学性能研究 孙晓绮, 孟庆华, 孟庆云 (573)

2,7-二(3-(氰基)苯基)-9,9-二乙基芴的合成、晶体结构及光学性质
..... 刘志鹏, 李 星, 江 晶, 赵亚云, 赵秀华, 陈红兵 (579)

3 种对苯二甲醛类巯基席夫碱分子荧光光谱的量子化学研究 袁 帅, 刘 峥, 赖丽燕, 梁 帅 (585)

白光 LED 用 $\text{Sr}_{1-x}\text{Ba}_x\text{O}_{10}: x\text{Dy}^{3+}$ 发光材料的制备及发光性能研究
..... 张志伟, 任艳军, 张卫国, 杨秋奎, 任照光, 齐博瑜 (590)

· 器件制备及器件物理 ·

氧化石墨烯作为共蒸镀掺杂材料在 OLED 中的应用
..... 郭 颂, 杜晓刚, 刘晓云, 刘慧慧, 王 华, 郝玉英, 许并社, 赵建国, 郭鹏鹏 (595)

氧化钛层对聚合物电池的性能影响 蒲年年, 李海蓉, 申智力, 马国富, 刘 肃 (600)

光纤聚合物探针在非均匀电磁场下的银纳米颗粒极化效应
..... 郑守国, 李 森, 张 健, 曾新华, Jerome Plain, Renaud Bachelot, 乔 雷 (605)

线阵探测器 KLI-2113 总剂量辐照性能试验分析 张 航, 刘栋斌 (611)

波导随机散射系统的激光发射 李志全, 杜艺莹, 孙宇超, 童 凯, 王志斌 (617)

近紫外 380 nm 发光二极管的量子阱结构优化 李梅娇, 李 凯, 朱明军, 郭志友, 孙慧卿 (623)

基于酞菁钡和 C_{60} 的异质结有机光敏场效应管 陈德强, 姚 博, 吕文理, 高鹏杰, 彭应全 (629)

激光在 PERC 晶硅电池中背面点接触电极制备中的应用
..... 王仕建, 贾 锐, 张希清, 孙 昀, 孟彦龙, 丁武昌, 崔冬萌, 陈 晨, 任高全 (634)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

湿度影响下的气溶胶粒子的偏振特性 蔡 嘉, 高 隽, 范之国, 冯 岫, 方 静 (639)

SOI 多环级联光学谐振腔滤波器 王晓倩, 马可贞, 赵 宇, 冯薪霖, 薛晨阳, 张文栋, 闫树斌 (645)

微孔板结合化学发光法快速测定覆盆子中总糖蛋白的抗氧化活性
..... 雷利芳, 游 静, 曾华金, 杨 冉, 屈凌波 (650)

激光对风标式激光制导炸弹干扰效能分析 方艳超, 郭立红, 李 岩, 王建军, 于国权, 崔 爽 (656)

3 × 3 光纤耦合器解调方法 张晓峻, 康 崇, 孙晶华 (665)

用于激光诱导等离子体光谱分析的便携式中阶梯光栅光谱仪设计
..... 陈少杰, 齐向东, 巴音贺希格, 唐玉国, 曹海霞 (672)

期刊基本参数: CN 22-1116/O4 * 1980 * m * A4 * 120 * zh + en * P * ¥40.00 * 1000 * 24 * 2013-05 责任编辑: 张 光

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 34 No. 5 May 2013

CONTENTS

• Invited Paper •

High-efficiency Organic Photoelectric Devices with Metal Nanoparticles XIE Wen-fa, XU Kai, LI Yang, et al. (535)

• Synthesis and Properties of Materials •

Upconversion Emission Properties in Yb^{3+} - Er^{3+} Co-doped Y_2O_3 , $\text{Y}_2\text{O}_2\text{S}$ and NaYS_2 Powder Materials
..... ZHANG Ji-sen, ZHANG Li-guo, REN Jian-yue, et al. (542)

Effects of Silica-encapsulated CaS:Eu,Sm Phosphors on Optically Stimulated Luminescence Properties
..... GAI Min-qiang, CHEN Zhao-yang, FAN Yan-wei, et al. (547)

Preparation and Luminescent Properties of Core-shell Nanoparticles $\text{Gd}_2\text{O}_3:\text{Tb}^{3+}/\text{SiO}_x$
..... OU Mei-gui, CAI Shao-han, YANG Chun-lin, et al. (554)

Influence of Silver Nanocrystallites on The Upconversion Properties in Tm/Yb Co-doped Tellurite Glasses
..... ZHANG Wen-jun, LIN Jian, SUN Guang-yao, et al. (559)

Green Laser-sensitized Epoxy Resin Photopolymer Holographic Storage Materials Based on A Two-chemistry System
..... MA Chen, ZHANG Bao-min, WANG Fu-qiang, et al. (565)

Fabrication and Optical Properties of Eu-doped ZnO Nanorod Arrays
..... SUN Xiao-qi, MENG Qing-hua, MENG Qing-yun (573)

Synthesis, Crystal Structure and Spectroscopic Properties of 2,7-bis(3-cyanophenyl)-9,9-diethyl-fluorene
..... LIU Zhi-peng, LI Xing, JIANG Jing, et al. (579)

Quantum Chemical Study on The Fluorescence Spectroscopy of Three Kinds of 1,4-Phthalaldehyde Schiff Base Molecule
..... YUAN Shuai, LIU Zheng, LAI Li-yan, et al. (585)

Preparation and Luminescent Characteristics of $\text{Sr}_{1-x}\text{B}_6\text{O}_{10}:x\text{Dy}^{3+}$ White-emitting Phosphor for White LED
..... ZHANG Zhi-wei, REN Yan-jun, ZHANG Wei-guo, et al. (590)

• Device Fabrication & Physics •

Graphene Oxide as Doping Material for Assembling OLEDs via Thermal Co-evaporation with NPB and Alq_3
..... GUO Song, DU Xiao-gang, LIU Xiao-yun, et al. (595)

Effect of TiO_x on The Performance of Polymer Solar Cells PU Nian-nian, LI Hai-rong, SHEN Zhi-li, et al. (600)

Inhomogeneous Electromagnetic Field Polarization Enhancement of Silver Nanoparticles Induced by A Fiber Optics
Polymer Probe ZHENG Shou-guo, LI Miao, ZHANG Jian, et al. (605)

Analysis of Total Dose Radiation Test for Linear CCD KLI-2113 ZHANG Hang, LIU Dong-bin (611)

Lasing Emission of Waveguide Random Scattering System LI Zhi-quan, DU Yi-ying, SUN Yu-chao, et al. (617)

Structure Optimization of Multiple Quantum Wells in Near Ultraviolet Light Emitting Diodes with 380 nm Wavelength
..... LI Mei-jiao, LI Kai, ZHU Ming-jun, et al. (623)

Heterojunction Photoresponsive Organic Field-effect Transistors Based on Palladium Phthalocyanine and C_{60}
..... CHEN De-qiang, YAO Bo, LYU Wen-li, et al. (629)

Application of Laser Technique for Fabrication of Rear Dot-contact of PERC Crystalline Silicon Solar Cell
..... WANG Shi-jian, JIA Rui, ZHANG Xi-qing, et al. (634)

• Luminescence Applications and Interdisciplinary Fields •

The Polarization Characteristic Research of Aerosol Particles Under The Humidity Influence
..... CAI Jia, GAO Jun, FAN Zhi-guo, et al. (639)

SOI Multi-ring Cascade Optic Resonator Filters WANG Xiao-qian, MA Ke-zhen, ZHAO Yu, et al. (645)

Rapid Determination of Antioxidant Activities of Glycoprotein of *Rubus chingii* Hu. by Chemiluminescence Method
Coupled with Microwell Plate LEI Li-fang, YOU Jing, ZENG Hua-jin, et al. (650)

Jamming Effectiveness Analysis of the Weather Vane-type Laser-guided Bombs by Laser
..... FANG Yan-chao, GUO Li-hong, LI Yan, et al. (656)

Demodulation Method Based on The 3×3 Optical Fiber Coupler
..... ZHANG Xiao-jun, KANG Chong, SUN Jing-hua (665)

A Portable Echelle Spectrograph Design for Laser-induced Breakdown Spectroscopy
..... CHEN Shao-jie, QI Xiang-dong, Bayanheshig, et al. (672)

Editorial Board of Chinese Journal of Luminescence
(3888 Dongnanhu Rd., Changchun 130033, P. R. China)