

发 光 学 报

FAGUANG XUEBAO

第31卷 第4期 2010年8月

目 次

- 极化子效应对非对称量子阱中光吸收系数的影响 于凤梅, 王克强, 申朝文 (472)
LiAl₅O₈: Fe³⁺发光粉的发光性能 印 琰, 张晓明, 刘光熙, 王海波 (476)
双三角量子阱中不对称性及掺杂浓度对电子拉曼散射的影响 谷冬霞, 刘翠红, 郭正丽, 卢 发 (482)
Sol-gel法制备 CaSnO₃: Eu³⁺发光粉过程中添加 PEG 的作用 刘雪飞, 肖林久, 贺明睿, 谢 颖, 陈永杰, 李文泽, 于维珂 (484)
绿色长余辉材料 MgAl₂O₄: Mn²⁺的合成及其发光特性 张 燕, 钟瑞霞, 张 霞, 任新光, 郝振东, 张家骅 (489)
微腔有机电致发光器件的谐振腔反射镜性能 张春玉, 陆景彬, 郭树旭, 鄂峰利, 王洪杰, 曹军胜 (493)
氧氩比对钴掺杂氧化锌薄膜光电性能的影响 袁 明, 李宏建, 李雪勇, 徐仁伯, 周子游, 王继飞 (498)
溅射气氛对 RF 反应磁控溅射制备 ZnO 薄膜微结构及光致发光特性的影响 祜卫国, 张 勇, 李 璔, 杨 峰, CHENG C. H., 赵 勇 (503)
Al-N 共掺杂 ZnO 电子结构和光学性质 高小奇, 郭志友, 张宇飞, 曹东兴 (509)
II-VI族稀磁半导体多层结构中的自旋极化隧穿 杨 明, 宫 箭, 李贺年, 李 硕 (515)
闪锌矿 Ga_{1-x}Al_xN 电子结构和光吸收的第一性原理 李振勇, 王 梅, 苏希玉, 王亚超, 赵 伟 (521)
背入射 Au/ZnO/Al 结构肖特基紫外探测器 赵延民, 张吉英, 张希艳, 单崇新, 姚 斌, 赵东旭, 张振中, 李炳辉, 申德振, 范希武 (527)
Si 衬底 GaN 基 LED 外延薄膜转移至金属基板的应力变化 熊贻婧, 张 萌, 熊传兵, 肖宗湖, 王光绪, 汪延明, 江风益 (531)
水溶性 NaYF₄: Yb/Tm 纳米粒子的制备及其上转换发光性质 陈 欢, 端晓红, 王丽丽, 翟雪松, 姜 涛, 赵 丹, 秦伟平 (538)
纳米 Zn₂SiO₄: Mn 包覆 SiO₂ 颗粒的制备及表征 王雷燕, 徐光青, 郑治祥 (543)
单掺杂和共掺杂氟化物纳米晶体的发光特性 雷 瑜, 田 宇, 高当丽, 何恩节, 张喜生, 朱刚强, 郑海荣 (549)
NaYF₄: Eu³⁺ 纳米粒子和六棱柱的水热控制合成与发光性质 舒营营, 赵军伟, 孔祥贵 (556)
Mg 掺杂 ZnO 纳米晶的低温共沉淀法制备及光学性质 景 磊, 潘登余, 任兆玉, 冯娟娟, 郑继明 (561)
联合体驱使生长法制备 ZnO 纳米棒及其表征 沈 坚, 周 明, 李 璞, 张 伟, 吴春霞, 蔡 兰 (568)
双核稀土配合物的合成表征及其光学性能 颜剑波, 豆丽靖, 段春光, 王云友, 孙 波 (579)
由 AMPPD 发光中间体光致发光模拟其化学发光光谱的机理 涂浪平, 孔祥贵 (580)
稀土配合物 Eu(DBM)₃phen/聚丙烯复合薄膜的光学性质 叶 刨, 段佩华, 张继森, 骆永石, 吕少哲, 张立国, 任建岳 (585)
蒙特卡罗模拟 LED 并联电路电流降额特性 郑同场, 李炳乾, 夏正浩 (590)
碳纳米管/金刚石复合材料的场发射特性 董建会, 单 云 (595)
有限元分析法在 SOI 基微环谐振器设计中的应用 谢 生, 张 彬, 毛陆虹, 郭维廉, 陈 燕, 于 欣, 张世林 (599)
透明导电铟铋氧化物薄膜的制备及其性能 田苗苗, 范 翎, 刘星元 (605)

CHINESE JOURNAL OF LUMINESCENCE

Vol. 31 No. 4

August 2010

CONTENTS

- Influence of Polaron Effects on the Optical Absorptions in Asymmetrical Quantum Wells *YU Feng-mei, WANG Ke-qiang, SHEN Chao-wen* (467)
- Luminescence Properties of $\text{LiAl}_5\text{O}_8:\text{Fe}^{3+}$ Phosphor *YIN Yan, ZHANG Xiao-ming, LIU Guang-xi, et al.* (473)
- Impact of Asymmetry and Doping Density on Electron Raman Scattering in Triangular Double Quantum Wells *GU Dong-xia, LIU Cui-hong, GUO Zheng-li, et al.* (477)
- Influence of PEG on Particle Size and Optical Properties of $\text{CaSnO}_3:\text{Eu}^{3+}$ Phosphor Prepared by Sol-gel Method *LIU Xue-fei, XIAO Lin-jiu, HE Ming-rui, et al.* (487)
- Synthesis and Luminescent Properties of Green Long-lasting Phosphorescent Materials $\text{MgAl}_2\text{O}_4:\text{Mn}^{2+}$ *ZHANG Yan, ZHONG Rui-xia, ZHANG Xia, et al.* (492)
- Performance of Resonant Cavity Mirrors of Microcavity Organic Light-emitting Device *ZHANG Chun-yu, LU Jing-bin, GUO Shu-xu, et al.* (497)
- Influence of O-Ar Ratio on Optoelectronic Properties of Co-doped ZnO *YUAN Ming, LI Hong-jian, LI Xue-yong, et al.* (502)
- Effect of Sputtering Atmosphere on the Structure and Optical Properties of ZnO Thin Films by RF Reactive Magnetron Sputtering *YOU Wei-guo, ZHANG Yong, LI Jing, et al.* (508)
- The Electronic Structure and Optical Properties of Al-N Codoped ZnO *GAO Xiao-qi, GUO Zhi-you, ZHANG Yu-fei, et al.* (514)
- Spin-polarized Tunnel in II-VI Group Diluted Magnetic Semiconductors with a Multilayer Structures *YANG Ming, GONG Jian, LI He-nian, et al.* (520)
- First-principles Study on the Electron Structure and Light Absorption of the Blende $\text{Ga}_{1-x}\text{Al}_x\text{N}$ Systems *LI Zhen-yong, WANG Mei, SU Xi-yu, et al.* (526)
- A Back-illuminated Au/ZnO/Al Shottky UV Photodetector *ZHAO Yan-min, ZHANG Ji-ying, ZHANG Xi-yan, et al.* (530)
- Investigation of Strain of GaN Light-emitting Diode Films Transferred to Metal Substrate from Si(111) *XIONG Yi-jing, ZHANG Meng, XIONG Chuan-bing, et al.* (537)
- Synthesis and Optical Properties of Water Soluble Upconversion $\text{NaYF}_4:\text{Yb}, \text{Tm}$ Nanoparticles *CHEN Huan, CHUAI Xiao-hong, WANG Li-li, et al.* (542)
- Preparation and Optical Characterization of SiO_2 Particles Coated with Nanosized $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{Mn}$ *WANG Lei-yan, XU Guang-qing, ZHENG Zhi-xiang* (547)
- Luminescence Property of Single Doped and Co-doped Fluoride Nanocrystals *LEI Yu, TIAN Yu, GAO Dang-li, et al.* (555)
- Controlled Synthesis and Luminescence Properties of $\text{NaYF}_4:\text{Eu}^{3+}$ Nanoparticles/Hexagonal Prism *RAN Ying-ying, ZHAO Jun-wei, KONG Xiang-gui* (559)
- Luminescent Property of Mg Doped ZnO Nanocrystals Synthesized by Co-precipitation at Low Temperature *JING Lei, PAN Deng-yu, REN Zhao-yu, et al.* (566)
- Preparation and Characterization of Well-aligned ZnO Nanorods by Aggregation-driven Growth *SHEN Jian, ZHOU Ming, LI Chen, et al.* (572)
- Synthesis, Characterization and Luminescence Properties of Dinuclear Lanthanide Complexes *YAN Jian-bo, DOU Li-jing, DUAN Chun-guang, et al.* (573)
- The Mechanism Study on Chemiluminescence in AMPPD with Photoluminescence of Its Authen Emitter *TU Lang-ping, KONG Xiang-gui* (584)
- Optical Spectra of Thin Composite $\text{Eu}(\text{DBM})_3\text{phen}/\text{Polypropylene}$ Film *YE Zhao, DUAN Pei-hua, ZHANG Ji-sen, et al.* (588)
- Monte-Carlo Simulation of Current Derating Characteristics of LED Parallel Circuit *ZHENG Tong-chang, LI Bing-qian, XIA Zheng-hao* (594)
- Field Emission Property of Carbon Nanotubes/Diamond Composite *DONG Jian-hui, SHAN Yun* (598)
- Finite Element Analysis on SOI-based Microring Resonator Design *XIE Sheng, ZHANG Bin, MAO Lu-hong, et al.* (603)
- Fabrication and Characteristics of Transparent Conducting Bismuth-doped Thin Indium Oxide Film *TIAN Miao-miao, FAN Yi, LIU Xing-yuan* (608)