



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 36 卷 2015 第 1 期
Vol. 36 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 36 卷 第 3 期 2015 年 3 月

目 次

· 材料合成及性能 ·

- 微量元素掺杂对 LED 用红色荧光粉(Sr,Ca)AlSiN₃:Eu²⁺长期性能的影响
..... 何锦华,符义兵,梁超,刘凯,滕晓明(257)
- YAG 中 Cr³⁺和 Yb³⁺的发光特征以及 Cr³⁺和 Yb³⁺之间的能量传递过程
..... 张继森,张立国,任建岳,段佩华,骆永石,吕少哲(262)
- Y₂Ti₂O₇:Tm³⁺的制备及其发光性能研究
..... 游维雄,孙坤磊,肖宗梁,赖凤琴,蒋鸿辉,王春香(267)
- HgTe/CdS/ZnS 多壳层量子点的制备与表征 胡军,秦瑞飞,金崇君(272)
- GaN 纳米柱发光特性
..... 杨华,谢自力,戴姜平,修向前,赵红,陈鹏,张荣,施毅,韩平,郑有焘(279)
- 掺杂的 Bi₄Ge₃O₁₂晶体的近红外发光性能 俞平胜,苏良碧,徐军(283)
- 两步生长法生长的 In_xGa_{1-x}As/GaAs 材料及性质 韩智明,缪国庆,曾玉刚,张志伟(288)
- 高 Tb³⁺离子含量磁光玻璃的 Faraday 效应及发光性能 刘盼,殷海荣,张红林,郭宏伟(293)
- Tm³⁺掺杂 SrAl₂O₄:Eu²⁺的光激励和热释光性能 张步豪,李法社,余雪(299)
- Er³⁺/Yb³⁺共掺 TeO₂-WO₃-La₂O₃玻璃中银纳米晶的析出及发光性能
..... 张硕,林健,张文俊(305)
- CdSe 量子点“开关”的构建及其在药物分析中的应用
..... 杨昆,陈林情,赵慧凯,王益林,秦泽华(312)
- 溅射气氛对 N 掺杂 ZnO 薄膜性能的影响 高丽丽,刘军胜,宋文福,张跃林(317)
- 氮化硼对氟铝酸锶红色荧光粉 Sr₃AlO₄F:Eu³⁺荧光性能的影响
..... 高强盛,谈建立,彭海龙,蒙丽丽,张丽霞,梁利芳(322)

· 器件制备及器件物理 ·

- 室温条件下掺铈光纤放大器中光波群速减慢的研究
..... 邱巍,高波,林鹏,王丽波,李佳,蒋秋莉(328)
- 光纤包层模受抑全内反射传感机制及液位探头设计
..... 侯钰龙,张会新,甄成方,苏珊,刘佳,刘文怡,刘俊,熊继军(333)
- CdTe 量子点功能化玻片的制备及其对 Pb²⁺浓度的检测
..... 孙琳,张秋艳,李珍珍,潘玉瑾,王青,赵强(339)
- 基于 Taguchi 方法的曲面 LED 阵列照度问题研究 史晨阳,文尚胜,陈颖聪(348)

· 发光学应用及交叉前沿 ·

- 聚乙二醇/二氧化钛一维光子晶体的制备及其性质研究
..... 马丽娜,姜岚,张晓辉,臧文玲,郭明(355)
- GaSe 晶体的双光子吸收对太赫兹输出的影响
..... 姜可,谢冀江,杨贵龙,谢京江,李殿军,陈飞(361)
- 基于紫外吸收光谱技术的混合气体 SO₂和 H₂S 浓度的实时监测 孙远涛,张洪田(366)