

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 有机半导体蓝光材料及其电致发光器件的稳定性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 有机半导体蓝光材料及其电致发光器件的稳定性研究

关键词: **电致发光器件** **半导体蓝光材料**

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 天津理工大学

成果摘要:

该项目经与国内外有关单位合作, 已研制出高荧光效率的梯形对次苯基(LPPP)等多种新型蓝色(或蓝绿色)有机薄膜电致发光材料和高质量的氧化二唑类(PDPyDP等)载流子传输层材料, 通过在发光材料中引入功能基团和优化器件结构, 将能带结构匹配的聚合物或小分子发光层与载流子传输层合理地组合在同一有机薄膜电致发光器件(OLED)中, 并采用将器件进行特殊的热处理后改善有机/金属电极界面状态等方法使器件的量子效率和稳定性有很明显的提高。设计和加工了具国际先进水平的“有机薄膜电致发光器件发光性能与量子效率测量系统”和相应的整套计算机软件。

成果完成人: 华玉林;冯秀岚;印寿根;杨晓辉;王万录;罗经国;张家祺;李娟;吴晓明;郑加金;王树国;孙媛

媛;C.S.Wang;P.Cea;M.C.Petty

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布