

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)  
 

### ADN掺杂的高效率红光有机电致发光器件的制备

作者：于军胜<sup>1,2</sup>, 李璐<sup>1,2</sup>, 季兴桥, 黎威志, 王涛<sup>1,2</sup>, 李伟<sup>1,2</sup>

关键词：AND; 掺杂; 流明效率; 有机电致发光; 红色发光

#### 摘要

针对目前红光有机电致发光器件普遍存在效率低的缺点,以9,10-di-beta-naphthylanthracene(AND)为主体材料,利用真空蒸镀双掺杂的方法,制备了基于AND的结构为ITO/N,N'-Di-[(1-naphthalenyl)-N,N'-diphenyl]-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine NPB/AND:AIQ(20%):DCJTB(2%)/AIQ/Mg:Ag/Al的红光掺杂器件。测试结果表明该器件亮度可以达到3 000 cd/m<sup>2</sup>, EL光谱的峰值为598 nm,色纯度CIE坐标为(0.59,0.41),最大流明效率为2.54 lm/W,比AIQ为单一主体材料的红光掺杂器件性能有很大的提高。

请点击下载(右键另存为)或浏览:UESTC20080339.pdf