

光谱学与光谱分析

铽配合物Tb(BA)₃phen的有机电致发光

肖 静¹, 邓振波^{1*}, 徐登辉¹, 徐 颖¹, 王瑞芬²

1. 北京交通大学光电子技术研究所, 信息存储、显示与材料开放实验室, 北京 100044
2. 河北师范大学化学系, 河北 石家庄 050091

收稿日期 2004-5-16 修回日期 2004-9-26 网络版发布日期 2005-10-26

摘要 合成了一类新型稀土配合物Tb(BA)₃phen, 将其掺杂到导电聚合物PVK中获得了纯正、明亮的绿光发射。用这种掺杂体系分别制作了单层发光器件和双层器件。对于单层器件, 掺杂浓度为1:5, 甩膜转速1 000 r·min⁻¹时器件的发光效果最好, 起亮电压为10 V, 最大亮度在21 V时可达26.8 cd·m⁻²。双层器件用AlQ作为电子传输层, 通过改变其厚度得到了发光性能较好的用AlQ作为电子传输材料的器件, 其最大亮度在22 V时可达322 cd·m⁻²。

关键词 [稀土](#) [配合物](#) [电致发光](#)

分类号 [O641.4](#), [O482.3](#)

DOI:

通讯作者:
邓振波

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(415KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“稀土”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [肖 静](#)
- [邓振波](#)
- [徐登辉](#)
- [徐 颖](#)
- [王瑞芬](#)