

光谱学与光谱分析

有机无机异质节中稀土配合物电致发光的研究

张福俊¹,徐征^{1*},黄金昭¹,王勇¹,孙波²,裴娟²

1. 北京交通大学, 发光与光信息教育部重点实验室, 北京 100044
2. 南开大学化学学院材料化学系, 天津 300071

收稿日期 2005-6-18 修回日期 2005-9-16 网络版发布日期 2006-8-26

摘要 报道了有机无机异质节中稀土配合物的电致发光, 器件结构为: ITO/PVK:Rare Earth Complex/无机材料/Al, 其中无机材料可以选用ZnS, ZnSe, ZnO等。在这种结构的器件中, 均获得了比较好的稀土离子的特征发射。以无机材料ZnS为例, 讨论了异质节中稀土配合物的电致发光及优势。ZnS的电介质系数比PVK的电介质系数大3倍多, 将有更大部分的电压降落在PVK层上, 使PVK层内的电场强度增大, 从而可以提高空穴在PVK层内的迁移速度, 提高了空穴注入数目, 有利于载流子的平衡。

关键词 [有机无机异质节](#) [电致发光](#)

分类号 [O469](#)

DOI:

通讯作者:
徐征

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(403KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“有机无机异质节”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张福俊](#)

· [徐征](#)

· [黄金昭](#)

· [王勇](#)

· [孙波](#)

· [裴娟](#)