

光谱学与光谱分析

PVK/BCP体系电致激基复合物的研究

滕枫, 王元敏, 徐征, 王永生

电致激基复合物; 有机电致发光; 混合型器件

收稿日期 2004-12-27 修回日期 2005-4-20 网络版发布日期 2005-5-26

摘要 在PVK/BCP双层电致发光器件中发现了电致激基复合物的发光, 器件的光谱中, 除了有与光致发光相同的发光峰, 在长波方向还有一个新的发光峰, 该发光峰就是电致激基复合物的发光, 发光来源于BCP的激发态向PVK基态的跃迁。PVK:BCP混合型器件由于复合区域扩展, BCP分子可以与PVK充分接触, 因此电致激基复合物的发光更强。不论是在双层器件还是在混合型器件中, 随驱动电压的增加, 电致激基复合物的发光都会增强, 而混合型器件更加明显, 当电压比较高时, 器件只有电致激基复合物的发光了, 而没有本征发光。

关键词 [电致激基复合物](#) [有机电致发光](#) [混合型器件](#)

分类号 [O469](#)

DOI:

通讯作者:
滕枫

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(340KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电致激基复合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [滕枫](#)
· [王元敏](#)
· [徐征](#)
· [王永生](#)