

光谱学与光谱分析

PVK: TPB掺杂体系稳态光谱的研究

孙世菊, 滕枫\*, 徐征, 张延芬, 侯延冰

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

收稿日期 2003-12-25 修回日期 2004-5-10 网络版发布日期 2005-6-26

**摘要** 研究了掺杂有机蓝光染料TPB的PVK薄膜的发光特性, 通过对掺杂薄膜的吸收光谱、激发光谱及发射光谱的分析, 研究了 PVK与Alq<sub>3</sub>之间的能量传递规律。当掺杂浓度为5%时, 能量传递效率最高。用一个由单链模型扩展到包括杂质的哈密顿量对实验进行模拟, 发现该模型能够较好地解释有关的实验结果。

**关键词** [吸收光谱](#) [激发光谱](#) [发射光谱](#) [能量传递](#)

**分类号** [O433.4](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
滕枫

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(449KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“吸收光谱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙世菊](#)

· [滕枫](#)