

光谱学与光谱分析

共轭聚合物聚对苯撑乙烯膜的光稳定性研究

李晓娥^{1, 2}, 阎宏涛¹, Durrant James R²

1. 西北大学化工系, 陕西 西安 710069

2. 伦敦帝国学院化学系, 英国 伦敦, SW7 2AY

收稿日期 2003-11-3 修回日期 2004-3-28 网络版发布日期 2005-5-26

摘要 采用UV-Vis吸收光谱、荧光光谱对MDMO-PPV膜和MEH-PPV膜进行了光稳定性测试, 最大吸收峰为500 nm, 最大荧光强度峰分别为580和589 nm。在氧的存在和光的辐射下, 均可降低它们的荧光强度。运用非均相光催化氧化技术, 利用固态纳米TiO₂-PVC复合膜, 对提高PPV膜的光稳定性进行了初探。

关键词 [共轭聚合物](#) [光催化氧化](#) [纳米二氧化钛](#)

分类号 [O64](#)

DOI:

通讯作者:
李晓娥

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“共轭聚合物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李晓娥](#)

·

· [阎宏涛](#)

· [Durrant James R](#)