

光谱学与光谱分析

固态和液态溶液中酞菁铜及其衍生物的光谱变化

郑效盼, 何志群*, 张春秀, 徐征, 王永生

北京交通大学光电子技术研究所, 发光与信息教育部重点实验室, 北京 100044

收稿日期 2005-1-26 修回日期 2005-6-28 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 研究了三种酞菁铜及其衍生物CuPc, tb-CuPc, oo-CuPc在不同环境状态下的吸收光谱的变化。讨论了三种被质子化前后在溶液中的吸收光谱Q带的红移机制, 并与固体分散样品所产生的光谱进行了比较, 研究了酞菁铜衍生物分散在聚合物薄膜样品分子间的相互作用导致的吸收光谱的改变。同时结合POM, DSC, XRD方法, 进一步对薄膜材料的结构和物相进行了表征。结果表明在不同浓度酞菁铜衍生物掺杂的固体薄膜中, 被分散的酞菁铜衍生物分子之间仍然处于缔合或凝聚状态, 降低酞菁铜衍生物掺杂浓度并不能解除缔合作用或改变固体薄膜样品中的吸收光谱。

关键词 [酞菁铜衍生物](#) [液晶](#) [吸收光谱](#)

分类号 [O621](#)

DOI:

通讯作者:
何志群

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(736KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“酞菁铜衍生物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑效盼](#)

· [何志群](#)