

引用信息: Shen Tao; Yuan Zhenli; Xu Huijun . Acta Phys. -Chim. Sin., 1985, 1 (03): 265-269 [沈涛;袁振利;许慧君. 物理化学学报, 1985, 1(03): 265-269]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

锌酞菁类染料荧光寿命的非瞬态实验估算

沈涛; 袁振利; 许慧君

中国科学院感光化学研究所 北京

摘要:

合成了一系列的锌酞菁染料。用循环伏安法测定了它们的氧化还原电位, 并测定了用典型的电子受体猝灭它们的荧光动力学数据。按电子转移模式确定了各染料-电子受体对的荧光猝灭速率常数 κ_q 对电子从染料向受体转移的自由能变化 ΔG 函数关系。根据测得的氧化还原电位和光谱数据计算出 ΔG , 根据函数关系计算出 κ_q , 代入到猝灭动力学数据 κ_{qt} 。这样, 就用非瞬态的实验估算出染料的荧光寿命 τ 。与已知的实测文献值进行比较, τ 的大致范围是可信的。

关键词:

收稿日期 1984-11-21 修回日期 1985-02-16 网络版发布日期 1985-06-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1658KB\)](#)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 沈涛

▶ 袁振利

▶ 许慧君