

引用信息: Zhou Li-Li; Jiang Yong-Cai; Ju Wei-Gang; Zhang Xiao-Hong; Wu Shi-Kang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2003, 19(07): 670-674 [周丽丽; 姜永才; 鞠维刚; 张晓宏; 吴世康. 物理化学学报, 2003, 19(07): 670-674]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

非平面分子内共轭电荷转移化合物的发光行为

周丽丽; 姜永才; 鞠维刚; 张晓宏; 吴世康

中国科学院理化技术研究所, 北京 100101

摘要:

合成了两种分子内共轭的电荷转移化合物: 2,3-二氰基-5,7-二[2-[(4-二甲氨基)-苯基]乙烯基]-6H-1,4-二氮杂卓(1)及2,3-二氰基-5-苯基-7-[2-[(4-二甲氨基)-苯基]乙烯基]-6H-1,4-二氮杂卓(2). 用UV-Vis吸收光谱和荧光光谱法对它们在不同极性溶剂中的光致变色行为进行了研究. 结果表明, 化合物的荧光最大发射波长与溶剂的极化参数ET(30)值可在一定范围内构成线性关系, 而单臂共轭的化合物2比双臂共轭的化合物1有着更大的Stoke's位移和基态/激发态偶极矩差. 对得到的结果进行了初步的讨论.

关键词: 二氮杂卓类化合物 非平面分子内共轭的电荷转移化合物 荧光光谱 溶致变色

收稿日期 2002-12-30 修回日期 2003-03-11 网络版发布日期 2003-07-15

通讯作者: 吴世康 Email: skwu@95777.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1578KB\)](#)

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

- ▶ [二氮杂卓类化合物](#)
- ▶ [非平面分子内共轭的电荷转移化合物](#)
- ▶ [荧光光谱](#)
- ▶ [溶致变色](#)

本文作者相关文章

- ▶ [周丽丽](#)
- ▶ [姜永才](#)
- ▶ [鞠维刚](#)
- ▶ [张晓宏](#)
- ▶ [吴世康](#)