

研究论文

若丹明6G-甲酚紫分子间能量转移的荧光光谱研究

张桂兰; 陈文驹

南开大学现代光学研究所

摘要:

本文研究了若丹明6G-甲酚紫组成施主-受主对的混合乙醇溶液中分子间能量转移的机制. 着重研究了甲酚紫的荧光强度与其浓度的变化关系. 在甲酚紫的浓度较高时, 其自吸收效应对荧光强度影响很大, 不能忽略. 考虑了甲酚紫的自吸收效应之后, 对Boirks的理论公式做了修正, 得到了辐射转移和Forster转移两种过程中受主荧光强度与受主浓度的关系式。

关键词:

收稿日期 1988-11-08 修回日期 1989-04-18 网络版发布日期 1990-04-15

通讯作者: 陈文驹 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(4536KB\)](#)

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](#)

▶ [张桂兰](#)

▶ [陈文驹](#)