

树枝形聚合物修饰的双8-羟基喹啉光物理研究

张鲁; 游长江; 陈金平; 杨国强; 李嫣

中国科学院理化技术研究所, 北京 100101; 中国科学院化学研究所光化学重点实验室, 北京 100080; 中国科学院研究生院, 北京 100049

摘要:

研究了树枝形聚合物修饰的双8-羟基喹啉衍生物(Gn-QMQ, n=1~3)在二氯甲烷和乙腈中的荧光猝灭过程和荧光衰减过程. 随着代数n的增加, 猝灭速率常数减小, 核心双8-羟基喹啉基团荧光寿命增长, 非辐射失活速率常数减小. 研究表明, 随着代数的增加, 树枝形骨架对核心基团的位点分离作用增大, 在乙腈中树枝形骨架趋于紧密构象, 具有更强的位点分离作用.

关键词: 芳醚树枝形聚合物 8-羟基喹啉 荧光猝灭 荧光衰减

收稿日期 2005-09-27 修回日期 2005-11-02 网络版发布日期 2006-03-10

通讯作者: 李嫣 Email: yili@mail.ipc.ac.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(209KB)

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

▶ 芳醚树枝形聚合物

▶ 8-羟基喹啉

▶ 荧光猝灭

▶ 荧光衰减

本文作者相关文章

▶ 张鲁

▶ 游长江

▶ 陈金平

▶ 杨国强

▶ 李嫣