

引用信息: JIN Wei-Hong; NI Jing; LAI Yee-Hing; PEI Jian. Acta Phys. -Chim. Sin., 2007, 23(04): 459-465 [金卫红;倪菁;LAI Yee-Hing;裴坚. 物理化学学报, 2007, 23(04): 459-465]

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

结构规整有序的寡聚噻吩修饰9,9'-螺二苈衍生物的光物理性质及其电化学聚合

金卫红; 倪菁; LAI Yee-Hing; 裴坚

北京大学化学与分子工程学院, 北京 100871; 新加坡材料研究与工程研究院, 新加坡国立大学化学系, 新加坡 117602; 浙江海洋学院海洋科学学院, 浙江舟山 316004

摘要:

研究了结构规整有序的寡聚噻吩修饰的9,9'-螺二苈衍生物在溶液中和在固体膜状态下的光物理性质, 发现在四氢呋喃的稀溶液中, 随着有效共轭长度的增加这些化合物的最大吸收峰和发射峰发生了明显的红移. 实验结果表明, 9,9'-螺二苈骨架中的9位螺碳原子明显地阻断了二个共轭片段的共轭效应, 使它们成为了二个独立的共轭链节. 此外, 还进一步研究了这些化合物的电化学聚合性质.

关键词: 寡聚噻吩; 9,9-螺二苈; 光物理性质; 电化学聚合

收稿日期 2006-11-13 修回日期 2006-12-11 网络版发布日期 2007-03-23

通讯作者: 裴坚 Email: jianpei@pku.edu.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(565KB)

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

寡聚噻吩; 9,9-螺二苈; 光物理性质; 电化学聚合

本文作者相关文章

▶ 金卫红

▶ 倪菁

▶ LAI Yee-Hing

▶ 裴坚