

引用信息: ZHANG Zhen-jiang; LU Jian-mei; ZHOU Wei-qun; QI Xiu-xiu. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(07): 711-715 [张振江;路建美;周为群;祁秀秀. 物理化学学报, 2005, 21(07): 711-715]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

聚酰胺酸及其接枝衍生物的三阶非线性光学性能研究

张振江; 路建美; 周为群; 祁秀秀

苏州大学化学化工学院, 江苏省有机化学重点实验室, 苏州 215006; 江苏工业学院, 江苏 常州 213016

摘要:

设计合成了苯代三聚氰胺与均苯四酸二酐缩聚物, 及不同侧链的p-n共轭缩聚物, 并以量子化学PM3/CIS方法为基础, 利用完全态求和(SOS)公式, 对不同侧链取代的聚酰胺酸的分子进行了几何构型优化, 并计算了其三阶非线性光学系数 γ . 研究了不同侧链对聚合物三阶非线性性能的影响. 这些结果对合成具有优良加工性能的三阶非线性光学材料是有一定的指导作用.

关键词: 三阶非线性光学性能 聚酰胺酸 量子化学计算 CIS方法

收稿日期 2004-11-05 修回日期 2004-12-27 网络版发布日期 2005-07-15

通讯作者: 路建美 Email: lujm@suda.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\(2072KB\)](#)

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

▶ [三阶非线性光学性能](#)

▶ [聚酰胺酸](#)

▶ [量子化学计算](#)

▶ [CIS方法](#)

本文作者相关文章

▶ [张振江](#)

▶ [路建美](#)

▶ [周为群](#)

▶ [祁秀秀](#)