

引用信息: Mao You-Gang; Zheng Ying-Guang; Wang Guo-Bin; Shen Jia-Cong. Acta Phys. -Chim. Sin., 1993, 9(05): 610-616 [毛友钢; 郑莹光; 王国斌; 沈家骢. 物理化学学报, 1993, 9(05): 610-616]

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 聚合反应增长自由基ESR谱的交替线宽现象研究

毛友钢; 郑莹光; 王国斌; 沈家骢

吉林大学理化所, 分析测试中心, 化学系, 长春 130023

### 摘要:

用驰豫矩阵方法处理了甲基 $\beta$ 质子各向同性超精细耦合常数在扭曲振荡调翻作用下所引起的ESR谱的交替线宽问题, 得到了构象成连续分布 $\beta$ 质子的相关函数, 谱密度函数及在快交换条件下的ESR线宽表达式, 并用其对苯乙烯本体聚合反应的全过程ESR谱的交替线宽现象进行了分析, 结果解释了交替线宽随本体聚合反应的变化, 支持了对苯乙烯增长自由基ESR谱超精细耦合常数的归属.

关键词: 交替增宽效应 ESR谱 增长自由基 苯乙烯

收稿日期 1992-03-02 修回日期 1992-07-29 网络版发布日期 1993-10-15

通讯作者: 毛友钢 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(7874KB\)](#)

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

▶ [交替增宽效应](#)

▶ [ESR谱](#)

▶ [增长自由基](#)

▶ [苯乙烯](#)

本文作者相关文章

▶ [毛友钢](#)

▶ [郑莹光](#)

▶ [王国斌](#)

▶ [沈家骢](#)