

引用信息: Xiong Xing-Min, Yang Ju-Hua, Ye Mei-Ling, Zhang Ying-Jiu, Shi Liang-He. Acta Phys. -Chim. Sin., 1995, 11(06): 541-546 [熊兴民, 杨巨华, 叶美玲, 张迎玖, 施良和. 物理化学学报, 1995, 11(06): 541-546]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

嵌段共聚物溶液胶束温度行为的正电子湮没研究

熊兴民, 杨巨华, 叶美玲, 张迎玖, 施良和

中国科学院高能物理研究所|北京 100080|中国科学院化学研究所|北京 100080

摘要:

用正电子寿命技术研究了聚苯乙烯-二甲基硅氧烷 / 正庚烷二嵌段共聚物溶液胶束的温度行为. 结果表明正电子湮没参数对溶液中出现的结构和微观环境的变化十分灵敏. 在一定的温度范围 τ -Ps寿命和强度的陡然变化反映了溶液中共聚物分子聚集态随温度经历不同阶段的变化, 超过临界胶束温度 τ -Ps寿命随温度增高而迅速地增大, 这一行为反映了分子聚集体解离成自由共聚物分子的过程.

关键词: 正电子湮没 嵌段共聚物 胶束溶液 温度效应

收稿日期 1994-08-17 修回日期 1995-01-26 网络版发布日期 1995-06-15

通讯作者: 熊兴民 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(1202KB)

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

▶ 正电子湮没

▶ 嵌段共聚物

▶ 胶束溶液

▶ 温度效应

本文作者相关文章

▶ 熊兴民

▶ 杨巨华

▶ 叶美玲

▶ 张迎玖

▶ 施良和