

磺化丁基橡胶离聚体在混合溶剂中的聚集行为

曾兆华, 冯克, 李卓美

中山大学高分子研究所 | 广州 510275

摘要:

用顺磁共振 (ESR) 谱和粘度法考察了磺化丁基橡胶离聚体在二甲苯 / 正己醇混合溶剂中的聚集行为. ESR谱表明离聚体的离子基团发生聚集, 其聚集程度受极性共溶剂 (正己醇) 的影响. 粘度考察表明, 在不同的浓度时离子基团有不同的聚集形式, 低浓度时以分子内聚集为主, 高浓度时以分子间聚集为主. 离聚体的聚集度 (DA) 与浓度 (c) 的关系可用经验式 $DA = A \exp(kc^2)$ 表示, 其中 A、k 为常数. k 值反映聚集度受浓度影响的程度, 醇含量增大时 k 值减小, 这是因为醇对离子的溶剂化作用导致离子聚集的倾向减小.

关键词: 离聚体 丁基橡胶 比浓粘度 聚集度

收稿日期 1994-06-27 修回日期 1994-10-24 网络版发布日期 1995-07-15

通讯作者: 曾兆华 Email:

本刊中的类似文章

1. 李卓美; 冯克; 曾兆华. 离聚体溶液[J]. 物理化学学报, 1994, 10(07): 666-672
2. 曾兆年, 冯克, 李卓美. 离聚体溶液粘度方程[J]. 物理化学学报, 1995, 11(04): 289-291

扩展功能

本文信息

PDF(744KB)

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

▶ 离聚体

▶ 丁基橡胶

▶ 比浓粘度

▶ 聚集度

本文作者相关文章

▶ 曾兆华

▶ 冯克

▶ 李卓美