

研究论文

含不同金属离子的EPDM磺酸盐离聚物的研究

冯克; 曾兆华; 李卓美

中山大学高分子研究所, 广州 510275

摘要:

合成了含不同金属离子Na⁺、Mg²⁺、Zn²⁺和Al³⁺的四种乙丙三元共聚物(EPDM)磺酸盐离聚物, 红外光谱和氧瓶燃烧法测定了磺酸基的存在和含量。动态力学结果表明, 离聚物中磺酸盐基团可能以多重离子对形式聚集; 热重法指出, EPDM磺酸盐的热稳定性为钠盐>锌盐>镁盐>铝盐。考察了它们在二甲苯-正己醇混合溶剂中, 比浓粘度随浓度、温度变化的规律, 初步分析了各种金属盐的差异及其原因。

关键词: 离聚物 EPDM磺酸盐 热稳定性 溶液粘度行为

收稿日期 1991-01-28 修回日期 1991-09-02 网络版发布日期 1992-06-15

通讯作者: 冯克 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\(1131KB\)](#)

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

▶ [离聚物](#)

▶ [EPDM磺酸盐](#)

▶ [热稳定性](#)

▶ [溶液粘度行为](#)

本文作者相关文章

▶ [冯克](#)

▶ [曾兆华](#)

▶ [李卓美](#)