

## PVC/PBD-b-PMMA共混体系相容性的研究

张邦华, 李春刚, 宋谋道, 周庆业, 郝广杰, 张莹

南开大学高分子化学研究所, 天津 300071

摘要:

采用DMA和TEM系统研究了聚丁二烯-聚甲基丙烯酸甲酯的嵌段共聚物(PBD-b-PMMA)与聚氯乙烯(PVC)共混体系的相容性问题. 结果表明, PVC/PBD-b-PMMA共混体系具有部分相容性, 相容的程度与共混体系的组成、组分聚合物的分子量以及共聚物中PBD和PMMA嵌段的比例密切相关.

关键词: 聚氯乙烯(PVC) 聚丁二烯-聚甲基丙烯酸甲酯嵌段共聚物(PBD-b-PMMA) 共混物 相容性 形态

收稿日期 1994-11-07 修回日期 1995-02-24 网络版发布日期 1995-09-15

通讯作者: 张邦华 Email:

### 本刊中的类似文章

1. 陆建立; 蒋文华; 韩世钧. 粘度法预测聚乙二醇/壳聚糖体系的相容性[J]. 物理化学学报, 1997, 13(04): 376-379
2. 孙吉吉; 宋海华.  $\alpha, \omega$ 支化共聚物的自组织形态模拟[J]. 物理化学学报, 2005, 21(08): 878-882
3. 柳伟; 赵艳亮; 路民旭. SRB和CO<sub>2</sub>共存环境中X60管线钢腐蚀电化学特征[J]. 物理化学学报, 2008, 24(03): 393-399
4. 孙喆; 宋海华. 双峰聚合物分子刷的层化机理[J]. 物理化学学报, 2008, 24(08): 1487-1492
5. 张宜恒; 张广祥; 闫天堂; 俞书勤; 庄思永. 在照相明胶层中金催化的铜无电沉积[J]. 物理化学学报, 1998, 14(11): 975-980
6. 付一政; 刘亚青; 兰艳花. 端羟基聚丁二烯/增塑剂共混物相容性的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009, 25(07): 1267-1272
7. 曹亚; 李惠林; 严启团. CMC系列高分子表面活性剂的胶束形态[J]. 物理化学学报, 2000, 16(06): 553-558
8. 曹亚; 李惠林. 高分子表面活性剂在固/液界面上的吸附形态[J]. 物理化学学报, 1999, 15(10): 895-899
9. 侯吉瑞; 刘中春; 张淑芬; 岳湘安; 杨锦宗. 碱对聚丙烯酰胺的分子形态及其流变性的影响[J]. 物理化学学报, 2003, 19(03): 256-259
10. 廖建辉; 刘立志; 王国英; 姜炳政. PTHF-b-PMMA/PVC共混体系的相容性和结晶行为[J]. 物理化学学报, 1993, 9(05): 657-662
11. 阚锦晴; 穆绍林. 聚苯胺尿酸酶电极性能的研究[J]. 物理化学学报, 1993, 9(03): 345-350
12. 邓昭镜; 李声泽; 曾祥吉. La(OH)<sub>3</sub>凝聚的形态和粒径分布研究[J]. 物理化学学报, 1992, 8(04): 487-492
13. 张玉亭; 吕彤. 预置粒子对均匀胶体粒子形成的影响[J]. 物理化学学报, 1992, 8(04): 510-514
14. 刘立志; 石晓虹; 方天如; 姜炳政. 嵌段共聚物/均聚物共混体系的结晶行为 I. 非球状共聚物胶束的作用[J]. 物理化学学报, 1991, 7(06): 666-672

扩展功能

本文信息

PDF(1460KB)

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

▶ 聚氯乙烯(PVC)

▶ 聚丁二烯-聚甲基丙烯酸甲酯嵌段共聚物(PBD-b-PMMA)

▶ 共混物

▶ 相容性

▶ 形态

本文作者相关文章

▶ 张邦华

▶ 李春刚

▶ 宋谋道

▶ 周庆业

▶ 郝广杰

▶ 张莹