

聚四氢呋喃-聚甲基丙烯酸甲酯两嵌段共聚物的结晶行为

刘立志; 姜炳政; 周恩乐

中国科学院长春应用化学研究所, 高分子物理开放实验室, 长春 130022

摘要:

报导了系列聚四氢呋喃-聚甲基丙烯酸甲酯结晶-非晶(硬段型)两嵌段共聚物的结晶行为, 结果表明, 其微相分离和结晶规律与文献上唯一进行过系统研究的同类嵌段共聚物(PEO-b-PS)都有较大的差别; 结晶段结晶能力的大小是制约这类体系微相分离和结晶规律的一个重要因素.

关键词: 嵌段共聚物 相分离 结晶

收稿日期 1992-12-11 修回日期 1993-03-01 网络版发布日期 1994-05-15

通讯作者: 刘立志 Email:

本刊中的类似文章

1. 顾新华;戴光松;吴世康. 荧光探针法研究PEO-PPO嵌段共聚物胶束的特性[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 985-990
2. 李春刚;张邦华;宋谋道;周庆业. PS-b-PMMA对PVC/SBS共混体系界面结构的影响[J]. 物理化学学报, 1998,14(02): 188-192
3. 徐俊波;吴昊;陆冬云;何险峰;温浩. 双嵌段共聚物薄膜介观结构的耗散粒子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 16-21
4. 马会茹;官建国;卢国军;袁润章. PAn-PEG-PAn三嵌段共聚物的合成和表征[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 627-631
5. 苑世领;吴锐;蔡政亭. 水溶液中嵌段共聚物的耗散颗粒动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2004,20(08): 811-815
6. 陆冬云;温浩;刘会洲;许志宏. 球形嵌段共聚物胶束的温度效应[J]. 物理化学学报, 2004,20(01): 38-42
7. 熊兴民;杨巨华;叶美玲;张迎玖;施良和. 嵌段共聚物溶液胶束温度行为的郑电子湮没研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 541-546
8. 张邦华;李春刚;宋谋道;周庆业;郝广杰;张莹. PVC/PBD-b-PMMA共混体系相容性的研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 807-811
9. 陶菲菲 徐正. 磁性金属镍纳米管的有效合成[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 977-980
10. 张庆华, 陈碧, 詹晓力, 陈丰秋. PDMS-b-PEO两亲性嵌段共聚物的合成及溶液性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1075-1080
11. 姚加;汪青;童达君;李浩然. 不同嵌段比的PEG-b-PDMAEMA共聚物在水溶液中的自聚集行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1612-1616
12. 毛诗珍;望天志;缪希茄;方晓文;袁汉珍;杜有如;朱麟勇;李妙贞;王尔鉴. Dendr. PE-PAA在水溶液中自聚集的NMR研究[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 743-746
13. 赵剑曦;叶向宇. 苯在Pluronic F127和P123胶束水溶液中的增溶动力学 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 377-380
14. 赵剑曦;陈晓东;江琳沁. 二元Pluronic嵌段共聚物相互作用[J]. 物理化学学报, 2000,16(12): 1093-1102
15. 张晓宏;范愉;吴世康. SDS对PEO-PPO-PEO嵌段共聚物溶液行为的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(05): 390-397
16. 赵剑曦;戴闰光. 花从H₂O/DMF溶剂向两亲嵌段共聚物平头胶团增溶[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 488-494
17. 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
18. 戴乐蓉;吴佩强;周祖康. 增溶甲苯对聚氧乙烯-聚氧丙烯嵌段共聚物胶团的影响[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 22-26
19. 柴永存;陈晓;隋震鸣;庄文昌. 溶致液晶模板电化学沉积束状铂纳米材料[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1506-1510
20. 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
21. 张秀青;苑世领;徐桂英;刘成卜. 水溶液中Pluronic嵌段共聚物聚集行为的介观模拟[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 139-144

扩展功能

本文信息

PDF(1091KB)

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

▶ 嵌段共聚物

▶ 相分离

▶ 结晶

本文作者相关文章

▶ 刘立志

▶ 姜炳政

▶ 周恩乐

