

## $\alpha, \omega$ 支化共聚物的自组织形态模拟

孙吉吉; 宋海华

天津大学化工学院, 天津 300072

摘要:

建立了适用于 $\alpha, \omega$ 支化共聚物的自洽场理论. 通过数值求解自洽场方程, 模拟了H型、n型 $\alpha, \omega$ 支化共聚物的自组织形态, 模拟结果与实验相一致. 研究了杂臂型 $\alpha, \omega$ 支化共聚物的各种自组织形态及相分离程度与支链体积分率的关系, 讨论了支化点在微相间的密度分布.

关键词: 自洽场理论 支化共聚物 自组织 形态学

收稿日期 2004-12-13 修回日期 2005-02-24 网络版发布日期 2005-08-15

通讯作者: 宋海华 Email: haihuasong@eyou.com

### 本刊中的类似文章

1. 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
2. 单雯雯; 徐嘉靖; 张林; 唐永健; 杨向东. 毛细管内高分子溶液的浓度分布[J]. 物理化学学报, 2007, 23(09): 1405-1410

扩展功能

本文信息

PDF(1545KB)

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

▶ 自洽场理论

▶ 支化共聚物

▶ 自组织

▶ 形态学

本文作者相关文章

▶ 孙吉吉

▶ 宋海华