

研究论文

聚苯乙烯-聚丁二烯嵌段共聚物的固体NMR研究

付维贵, 李宝会, 林海, 孙平川, 丁大同, 金庆华

南开大学 物理学院, 天津300071

收稿日期 2007-7-3 修回日期 2007-10-8 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用我们前期发展的测定多相高聚物中界面相厚度及相区尺寸的NMR新方法对两种不同嵌段结构的聚苯乙烯-聚丁二烯嵌段共聚物进行了研究, 并与关于界面相厚度的高分子物理理论结果进行对比. 该NMR方法采用偶极滤波-自旋扩散技术分别测定非界面相的柔性区与界面相中质子的百分含量, 然后根据界面相与柔性相的几何关系计算界面相厚度. 研究表明这两种嵌段共聚物具有几乎相同的界面相厚度, 该结果与Helfand等人关于多相高聚物中界面相厚度的自洽场理论预言基本符合.

**关键词** [固体NMR](#); [嵌段共聚物](#); [界面相](#); [相区尺寸](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

孙平川 [spclbh@nankai.edu.cn](mailto:spclbh@nankai.edu.cn)

作者个人主页: 付维贵; 李宝会; 林海; 孙平川; 丁大同; 金庆华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(654KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[固体NMR\]\(#\); \[嵌段共聚物\]\(#\); \[界面相\]\(#\); \[相区尺寸\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [付维贵](#)
- [李宝会](#)
- [林海](#)
- [孙平川](#)
- [丁大同](#)
- [金庆华](#)