

计算机

棒-棒二嵌段共聚物熔体的层状和Zigzag层状相结构的动力学演化过程

韩向刚<sup>1</sup>, 马永红<sup>1</sup>, 赵存虎<sup>1</sup>, 张程祥<sup>2</sup>

1. 内蒙古科技大学 数理生物工程学院, 内蒙古 包头 014010|2. 吉林大学 物理学院, 长春 130012

摘要:

将外场动力学方法应用于格子模型, 研究棒\棒二嵌段共聚物熔体的层状和Zigzag层状相结构的动力学演化过程. 计算结果表明, 在层状和Zigzag层状相结构的形成过程中出现了相同的局域中间结构.

关键词: 二嵌段共聚物 外场动力学 相结构

Dynamic Evolvments of Lamellae and Zigzag Lamellae in Rod-Rod Diblock Copolymers

HAN Xiang gang<sup>1</sup>, MA Yong hong<sup>1</sup>, ZHAO Cun hu<sup>1</sup>, ZHANG Cheng xiang<sup>2</sup>

1. School of Mathematics, Physics and Biological Engineering, |Inner Mongolia University of Science and Technology, Baotou 014010, Inner Mongolia Autonomous Region, China; | 2. College of Physics, |Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract:

External potential dynamics method was used to study the dynamic evolvments of lamellae and Zigzag lamellae in rod\rod diblock copolymers with the help of lattice model. The calculated results show that the same middle structure was formed in the two dynamic processes.

Keywords: diblock copolymer; external potential dynamics; phase structure

收稿日期 2011-01-27 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张程祥

作者简介:

作者Email: zhangcx@jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 龙北红, 吴汉华, 龙北玉, 汪剑波, 于文学. 处理电压对钛合金微弧氧化膜相结构的影响[J]. 吉林大学学报(理学版), 2005,43(02): 190-193

文章评论

|      |                      |      |                           |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人  | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/>      |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码  | <input type="text"/> 1705 |

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(569KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 二嵌段共聚物
- ▶ 外场动力学
- ▶ 相结构

本文作者相关文章

PubMed