

模板法组装微米级微球

朱建华; 石锦霞; 李恒; 何平笙

中国科学技术大学高分子科学与工程系, 合肥 230026

摘要:

运用毛细微模塑(MIMIC)技术, 排列得到了线状和折叠状微球串, 并对MIMIC驱动微球自组装的机理进行了初步研究; 借助微液滴做模板, 排列得到含有不同数目的微球环或准环. 加热到微球的软化温度以上, 使紧密挨着的微球相互粘接, 然后溶解掉底膜, 获得了自由的刚性微球串. 期望改变微球的联结方式, 以获得自由的柔性微球串, 如果把单个微球看作高分子的“链节单元”, 微球串就近似地看作高分子链的简单直接“模型”, 有望用来模拟高分子凝聚态基本物理问题.

关键词: 毛细微模塑 微球串 自组装 微液滴模板

收稿日期 2005-08-05 修回日期 2005-09-26 网络版发布日期 2006-03-10

通讯作者: 何平笙 Email: hpsm@ustc.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1621KB\)](#)

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

▶ [毛细微模塑](#)

▶ [微球串](#)

▶ [自组装](#)

▶ [微液滴模板](#)

本文作者相关文章

▶ [朱建华](#)

▶ [石锦霞](#)

▶ [李恒](#)

▶ [何平笙](#)