

<<聚合物物理学>>

图书基本信息

书名：<<聚合物物理学>>

13位ISBN编号：9787122007643

10位ISBN编号：7122007642

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：励杭泉

页数：219

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<聚合物物理学>>

内容概要

本书以高分子的长链结构为主线，循序渐进介绍高分子的结构、结构演变与各层次结构单元的运动规律。

全书分五个单元共60节，学习时间为50~60学时。

在介绍化学结构之后，在第2单元中围绕熵弹性阐述各种热力学规律，第3单元围绕黏弹性讨论高分子固体与液体的运动规律。

高分子晶体、液晶，取向等内容在第4单元进行归纳。

第5单元为与断裂有关的力学性质。

书中有丰富的例题、习题与题解。

重要概念的术语均有汉英对照，并附有“小辞典”供检索。

配套的光盘中有全套PPT课件及教学计划。

PPT课件中除照片外全部手工绘制，读者可方便地修改使用。

本书可作为高分子材料专业本科及研究生教材。

<<聚合物物理学>>

书籍目录

第1单元 聚合物化学结构	1.1 引言	1.2 结构术语	1.3 构型	1.3.1 键接异构	1
	1.3.2 几何异构	1。			
3.3 旋光异构	1.4 分子链构造	1.4.1 不同构造形式	1.4.2 聚合物网络	1.4	
.3 共聚物的序列结构	1.5 凝聚态结构	1.5.1 结晶与无定形	1.5.2 影响结晶能力的结构因素	习题1A	1.6 平均分子量
1.7 分子量分布	1.7.1 分子量分布宽度	1.7			
.2 分子量分布曲线	习题1B	第2单元 聚合物热力学	2.1 构象与柔性	2.2 柔性的影响因素	
2.3 理想链模型	2.3.1 自由连接链	2.3.2 自由旋转链	2.3.3 受阻旋转链		
2.4 无扰链	2.5 熵弹性	2.6 聚合物溶液	2.7 溶液中的真实链	2.8 光散射与线团尺寸	2.9 特性黏度与黏均分子量
2.10 凝胶渗透色谱	习题2A	2.11 混合热力学	2.11		
.1 混合熵	2.11.2 混合热.....	第3单元 聚合物运动学	第4单元 聚合物有序结构	第5单元	
极限力学性能小辞典	习题解答	参考文献			

编辑推荐

本书以高分子的长链结构为主线，循序渐进介绍高分子的结构、结构演变与各层次结构单元的运动规律。

全书分五个单元共60节，学习时间为50～60学时。

在介绍化学结构之后，在第2单元中围绕熵弹性阐述各种热力学规律，第3单元围绕黏弹性讨论高分子固体与液体的运动规律。

高分子晶体、液晶，取向等内容在第4单元进行归纳。

第5单元为与断裂有关的力学性质。

书中有丰富的例题、习题与题解。

重要概念的术语均有汉英对照，并附有“小辞典”供检索。

配套的光盘中有全套PPT课件及教学计划。

PPT课件中除照片外全部手工绘制，读者可方便地修改使用。

本书可作为高分子材料专业本科及研究生教材。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>