

<<高聚物的结构与性能>>

图书基本信息

书名：<<高聚物的结构与性能>>

13位ISBN编号：9787030045393

10位ISBN编号：7030045394

出版时间：1995-1

出版时间：科学

作者：杨淑兰

页数：644

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>

## <<高聚物的结构与性能>>

### 内容概要

《高聚物的结构与性能（第2版）》介绍高聚物的结构与性能，并通过研究其分子运动揭示结构与性能之间的内在联系及基本规律。

全书共分三部分。

第一部分介绍高聚物的近程结构、远程结构和凝聚态结构。

第二部分讨论高聚物的分子运动，作为联系高聚物结构与性能的桥梁。

第三部分介绍高聚物的各种物理性能，包括力学性能、流动性能、电学性能、热学性能及溶液性能，并在各部分叙述中介绍高聚物结构、分子运动、分子量及其分布及各种物理力学性能的测试方法等。

本书可供从事高分子材料、复合材料工作的科研、生产技术人员及高等院校有关专业的教师、本科生、研究生阅读。

## &lt;&lt;高聚物的结构与性能&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 高分子链的近程结构第一节 引言第二节 高聚物分子内与分子间的相互作用第三节 高分子链的近程结构参考文献第二章 高分子链的远程结构第一节 分子地内旋转和高分子链的柔性第二节 高分子链的构象统计第三节 高分子晶格中链的构象第四节 蠕虫状链第五节 刚性链结构附录 高分子链均方半径与均方末端距的关系式推导参考文献第三章 高分子凝聚态结构第一节 高聚物非晶态第二节 高聚物晶态第三节 高聚物取向结构第四节 高分子液晶第五节 高分子合金参考文献第四章 高聚物的分子运动第一节 高聚物了发子运动的特点第二节 玻璃化转变第三节 玻璃化温度与链结构的关系及其调节途径第四节 玻璃态的分子运动第五节 晶态高聚物的分子运动第六节 高聚物分子运动的研究方法参考文献第五章 高聚物的力学性能第一节 概述第二节 高弹性第三节 粘弹性第四节 高聚物的塑性和屈服第五节 高聚物的断裂和强度参考文献第六章 高聚物的流变性第一节 牛顿流体和非牛顿流体第二节 高聚物熔体的切粘度第三节 高聚物熔体的弹性表现第四节 拉伸粘度参考文献第七章 高聚物的介电性能第一节 聚合物的介电极化和介电松弛行为第二节 聚合物的压电极化与焦电极化第三节 聚合物驻极体及热释电第四节 聚合物电击穿第五节 聚合物的静电现象参考文献第八章 高聚物的导电性能第一节 聚合物的电导率第二节 有机导体及其结构化学第三节 离子电导第四节 聚合物的光导性参考文献第九章 高聚物的热性能第一节 高聚物的热稳定性和耐高温的高聚物材料第二节 高聚物的热膨胀第三节 高聚物的热传导参考文献第十章 高分子溶液第一节 引言第二节 高聚物的溶解第三节 柔性链高分子的溶液热力学性质第四节 高分子溶液的相平衡第五节 聚电解质溶液第六节 高聚物的浓溶液参考文献第十一章 高聚物的分子量与分子量分布第一节 高聚物分子量的统计意义第二节 测定高聚物分子量的方法第三节 高聚物的分子量分布及测定方法第四节 体积排斥色谱(胶渗透色谱)附录 光散射法的实验测暄参考文献

<<高聚物的结构与性能>>

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>