

<<高分子物理>>

图书基本信息

书名：<<高分子物理>>

13位ISBN编号：9787502566760

10位ISBN编号：7502566767

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：符若文

页数：372

字数：641000

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>

## <<高分子物理>>

### 内容概要

本书较系统地介绍了高分子物理的基本概念、基础问题和经典理论，同时扼要地总结和介绍了高分子物理的一些研究新成果和现代研究方法，主要内容包括高分子链的结构与形态、凝聚态结构、高分子溶液的性质、分子量与分子量分布、分子运动和热转变、高聚物的物理性能、高分子合金、高分子复合材料以及高分子研究的现代物理技术。

本书是为了满足综合性大学本科生、教师、大专中专师生、高分子生产和加工企业技术人员学习高分子物理的基础和关键知识，了解高聚物结构与性能及其主要表征方法而编写的一本教材。也是从事高分子科学研究工作者的参考书。

## &lt;&lt;高分子物理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 高分子学科的建立与发展 1.2 高分子物理的研究内容 1.3 高分子结构的特点 1.4 高分子材料的分类与应用 参考文献第2章 高分子链的结构与形态 2.1 高分子结构的层次 2.2 高分子链的化学结构 2.3 高分子链的尺寸和形态 2.4 高分子链的构象统计 2.5 表征高分子链柔顺性的参数 参考文献第3章 高分子的凝聚态结构 3.1 高分子间的作用力 3.2 高聚物的晶体结构及结晶形态 3.3 晶态高聚物的结构模型 3.4 高聚物的结晶度及其与工艺和性能的关系 3.5 高聚物的结晶过程及动力学 3.6 高聚物的结晶热力学 3.7 非晶态高聚物的结构 3.8 高聚物的取向态结构 3.9 高聚物的液晶态结构 3.10 高分子单链凝聚态 参考文献第4章 高分子溶液 4.1 高分子溶液的类型及应用 4.2 高聚物的溶解 4.3 高分子稀溶液的热力学 4.4 高分子的亚浓溶液 4.5 高分子浓溶液 4.6 高分子溶液的黏度 4.7 聚电解质溶液的性质 参考文献第5章 高聚物的分子量和分子量分布 5.1 高聚物分子量的统计意义 5.2 测定高聚物分子量的方法 5.3 高聚物的分子量分布 参考文献第6章 高聚物的分子运动与热转变 6.1 高聚物的分子运动和力学状态 6.2 高聚物的次级松弛 6.3 高聚物的玻璃化转变 6.4 高聚物的耐热性及热稳定性 参考文献第7章 高聚物熔体的流变性 7.1 高聚物的流动特性 7.2 高聚物熔体的黏性流动 7.3 高聚物熔体的弹性效应 7.4 拉伸黏度 参考文献第8章 高聚物的力学性质 : 高聚物的机械强度和黏弹性 .....第9章 高聚物的力学性质 : 高聚物的高弹性第10章 高聚物的电学性质第11章 高分子合金的结构与性能第12章 高分子复合材料第13章 高分子研究的现代物理技术习题与思考题

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>