

<<高分子物理>>

图书基本信息

书名：<<高分子物理>>

13位ISBN编号：9787502526122

10位ISBN编号：7502526129

出版时间：2002-4-1

出版时间：化学工业出版社

作者：金日光,华幼卿

页数：248

字数：395000

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

本书系统介绍了高分子物理的基本概念和基本理论，并在各部分叙述中介绍了有关的测试方法和实际应用。

全书共分10章，包括3个部分：聚合物的链结构和凝聚态结构；聚合物的溶液性质和分子量、分子量分布测定；聚合物的玻璃化转变、结晶/熔融转变、力学性能(橡胶弹性、粘弹性、屈服和断裂)、流变性能以及电学、热、光学、表面与界面性能。

书中简述或点到本学科的一些新概念、新理论、新工艺、新材料和新的研究方法。

本书可作为高等工科院校高分子类专业本科及专科的教材，也可供从事高分子科研、生产的技术人员参考。

<<高分子物理>>

书籍目录

第1章 高分子链的结构 1.1 组成和构造 1.2 构象第2章 聚合物的凝聚态结构 2.1 晶态结构 2.2 非晶态结构 2.3 液晶态结构 2.4 聚合物的取向结构 2.5 高分子合金的形态结构第3章 高分子溶液 3.1 聚合物的溶解 3.2 柔性链高分子溶液的热力学性质 3.3 高分子溶液的相平衡 3.4 共混聚合物相容性的热力学第4章 聚合物的分子量和分子量分布 4.1 聚合物分子量的统计意义 4.2 聚合物分子量的测定方法 4.3 聚合物分子量分布的测定方法 第5章 聚合物的转变与松弛 5.1 聚合物分子运动的特点 5.2 玻璃化转变 5.3 结晶行为和结晶动力学 5.4 结晶热力学第6章 橡胶弹性 6.1 形变类型及描述力学行为的基本物理量 6.2 橡胶弹性的热力学分析 6.3 橡胶弹性的统计理论 6.4 唯象理论 6.5 影响因素 6.6 热塑性弹性体 第7章 聚合物的粘弹性 7.1 粘弹性现象 7.2 粘弹性的数学描述 7.3 粘弹性的温度依赖性 - - 时温等效原理 7.4 粘弹性的研究方法 7.5 动态力学谱研究聚合物的分子结构和分子运动 第8章 聚合物的屈服和断裂 8.1 聚合物的塑性和屈服 8.2 聚合物的断裂与强度 第9章 聚合物的流变性 9.1 牛顿流体和非牛顿流体 9.2 聚合物熔体的切粘度 9.3 聚合物熔体的弹性表现 9.4 拉伸粘度第10章 聚合物的电学性能、热性能、光学性能以及表面与界面性能 10.1 聚合物的介电性能 10.2 聚合物的导电性能 10.3 聚合物的热性能 10.4 聚合物的光学性能 10.5 聚合物的表面和界面性能附录 思考题与习题 主要参考书目

<<高分子物理>>

编辑推荐

其他版本请见：普通高等教育“十一五”国家级规划教材：高分子物理（第3版）

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>