

<<高分子物理学习指导与习题>>

图书基本信息

书名：<<高分子物理学习指导与习题>>

13位ISBN编号：9787811119596

10位ISBN编号：7811119595

出版时间：2011-11

出版时间：东华大学出版社

作者：马敬红

页数：125

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>

<<高分子物理学习指导与习题>>

内容概要

本书为高等学校“高分子物理”课程的教学辅导书，全书分三个部分。第一部分为课程学习笔记，是以PPT的形式对课程的内容进行整理和归纳，内容包括高分子链的结构、聚合物的晶态结构、聚合物的取向态、液晶态与织态结构、聚合物的分子运动、聚合物的高弹性与黏弹性、高分子的溶液性质、聚合物的相对分子质量及相对分子质量分布、聚合物流体的流变性质及聚合物的力学性能等九章；第二部分为分章习题，通过概念解释、判断题、选择题、问答题及计算题等多种形式，帮助学生掌握课程的内容；第三部分为考研模拟试题及答案。

本书适合作为各类高等学校高分子材料相关专业本科生学习“高分子物理”课程的辅助教材，也特别适合作为考研的复习用书，对从事高分子材料科学研究的科技人员也有一定的参考价值。本书由马敬红编著。

<<高分子物理学习指导与习题>>

书籍目录

第一部分 课程笔记

第一章 高分子链的结构

第一节 高分子结构的特点及层次

第二节 高分子链的近程结构

第三节 高分子链的远程结构

第四节 高分子链的构象统计

第二章 聚合物的晶态结构

第一节 聚合物的晶体结构

第二节 聚合物的结晶形态

第三节 聚合物晶态与非晶态结构模型

第四节 聚合物的结晶动力学

第五节 聚合物的结晶热力学

第六节 结晶度测定及对聚合物性能的影响

第三章 聚合物的取向态、液晶态与织态结构

第一节 聚合物的取向态结构

第二节 聚合物的液晶态结构

第三节 聚合物共混物的织态结构

第四章 聚合物的分子运动

第一节 聚合物分子运动的特点

第二节 聚合物的玻璃化转变

第三节 聚合物的黏性流动

第五章 聚合物的高弹性与黏弹性

第一节 聚合物的高弹性

第二节 聚合物的黏弹性

第六章 高分子的溶液性质

第一节 聚合物的溶解过程

第二节 高分子稀溶液的热力学理论

第七章 聚合物的相对分子质量及相对分子质量分布

第一节 聚合物相对分子质量的表示方法

第二节 聚合物相对分子质量的测定方法

第三节 聚合物相对分子质量分布的测定方法

第四节 相对分子质量对聚合物性能的影响

第八章 聚物流体的流变性质

第一节 聚物流体的流动

第二节 高分子熔体的弹性

第九章 聚合物的力学性能

第一节 聚合物的拉伸行为

第二节 聚合物的断裂与强度

第三节 聚合物的冲击性能

第二部分 分章习题

第一章 高分子链的结构

第二章 聚合物的晶态结构

第三章 聚合物的取向态、液晶态与织态结构

第四章 聚合物的分子运动

第五章 聚合物的高弹性与黏弹性

<<高分子物理学习指导与习题>>

第六章	高分子溶液的性质
第七章	聚合物的相对分子量及相对分子量分布
第八章	聚物流体的流变性质
第九章	聚合物的力学性能
第三部分	考研模拟试题及答案
试题	
参考答案	
参考文献	

<<高分子物理学习指导与习题>>

编辑推荐

《高分子物理学习指导与习题》作者马敬红根据多年讲授“高分子物理”课程的教学经验，集合整理了多本常用“高分子物理”教材的主要内容，以PPT形式编写了“高分子物理”课程的学习笔记，配合高分子材料相关专业本科学生在学习中使用。

同时，针对各章内容编写了相关的习题，以帮助学生更好地掌握课程中的各种概念和原理，提高学生将所学理论知识运用于解答具体问题的能力。

使用该书可以让学生在课堂上有更多的思考时间，提高听课质量，并有助于学生在课外系统、有条理地复习所学课程内容。

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>