

<<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。

## &lt;&lt;高分子物理学习指导与习题&gt;&gt;

## 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>