

<<高分子材料科学导论>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料科学导论>>

13位ISBN编号：9787560313894

10位ISBN编号：7560313892

出版时间：1999-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：陈平等

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>

## <<高分子材料科学导论>>

### 内容概要

本书以满足读者在短时间内了解掌握高分子材料科学基本知识的需要为宗旨，阐述了高分子材料结构与性能、高分子合成化学、高分子材料学及高分子材料成型加工等四个方面的基本内容。

每章后附小结、常用术语、习题。

论述深入浅出，取材新颖，理论联系实际，注重实用。

本书是高等学校材料科学与工程专业及化学工程与工艺、应用化学、轻化工程等专业高分子导论课程的教材，同时也适用于上述专业领域中从事高分子材料研究与应用工作的科技人员自学参考。

# <<高分子材料科学导论>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

#### 1.1 高分子材料科学概述

#### 1.2 高分子材料分类

#### 小结

#### 常用术语

#### 习题

### 第二章 高分子结构

#### 2.1 高分子分子结构

#### 2.2 高分子聚集态结构

#### 2.3 高分子转变和松弛

#### 2.4 高分子结构与性能的关系

#### 小结

#### 常用术语

#### 习题

### 第三章 高分子溶液及相对分子质量

#### 3.1 高分子溶液基本理论

#### 3.2 高聚物相对分子质量及其分布

#### 3.3 高聚物相对分子质量及其分布的测定

#### 小结

#### 常用术语

#### 习题

### 第四章 高分子材料性能与表征

#### 4.1 高分子材料的流变特性

#### 4.2 高分子材料的机械强度

#### 4.3 高分子材料性能的物理试验

#### 4.4 高分子材料的现代分析简介

#### 小结

#### 常用术语

#### 习题

### 第五章 逐步聚合反应

#### 5.1 引言

#### 5.2 一般逐步聚合反应

#### 5.3 逐步聚合反应动力学

#### 5.4 逐步聚合反应机理

#### 5.5 合成方法

#### 小结

#### 常用术语

#### 习题

### 第六章 自由基聚合反应

#### 6.1 自由基聚合反应机理

#### 6.2 自由基聚合引发剂及引发作用

#### 6.3 链转移反应

#### 6.4 自由基共聚合动力学

#### 6.5 聚合方法

#### 小结

# <<高分子材料科学导论>>

常用术语

习题

## 第七章 离子及配位聚合

7.1 阳离子聚合

7.2 阴离子聚合

7.3 配位聚合简介

小结

常用术语

习题

## 第八章 高分子材料的化学反应

8.1 引言

8.2 高分子材料的反应特点及其影响因素

8.3 分子质量增加的化学反应

8.4 分子质量降低的化学反应

小结

常用术语

习题

## 第九章 高分子合成材料

9.1 塑料

9.2 橡胶

9.3 纤维

## 第十章 高分子材料添加剂

10.1 概述

10.2 增塑剂

10.3 稳定剂

.....

## 第十一章 高分子材料成型工艺

参考文献

附录一 常用高聚物英文缩写

附录二 部分常用高分子材料测试标准题录

<<高分子材料科学导论>>

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>