

## <<高分子材料概论>>

### 图书基本信息

书名：<<高分子材料概论>>

13位ISBN编号：9787030175373

10位ISBN编号：7030175379

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社

作者：张镭

页数：213

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>

## <<高分子材料概论>>

### 内容概要

本书系统介绍了高分子材料的结构、性能、品种，并就其原料、配方组成、生产工艺及设备等内容进行了详述。

包括高分子合成反应、聚合方法、塑料、橡胶、纤维、胶黏剂、涂料、高分子材料添加剂、高聚物共混及成型加工、聚合物的化学反应。

各学校可根据需要选用。

本书题材新颖，内容丰富，实用性强，可作高等职业教育精细化工专业的教材，也可作化工工艺、应用化工等专业的选修或必修教材，并可供从事化学、化工、精细化工的生产、科研人员作为学习参考用书。

## <<高分子材料概论>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

- 1.1 高分子科学的产生与发展
- 1.2 高分子的基本概念
- 1.3 聚合物的分类和命名
- 1.4 聚合物材料和机械强度

#### 第2章 高分子的合成反应

- 2.1 聚合反应的分类
- 2.2 自由基型聚合反应
- 2.3 逐步聚合反应
- 2.4 线型缩聚反应的机理
- 2.5 线型缩聚动力学
- 2.6 逐步聚合实施方法

#### 第3章 聚合方法

- 3.1 引言
- 3.2 本体聚合
- 3.3 溶液聚合
- 3.4 离子型溶液聚合
- 3.5 悬浮聚合
- 3.6 乳液聚合
- 3.7 乳液聚合动力学

#### 第4章 塑料

- 4.1 概述
- 4.2 热塑性塑料
- 4.3 工程塑料
- 4.4 热固性塑料

#### 第5章 橡胶

- 5.1 概述
- 5.2 结构及其与性能的关系
- 5.3 配方
- 5.4 橡胶加工工艺
- 5.5 天然橡胶
- 5.6 合成橡胶
- 5.7 热塑性弹性体
- 5.8 微孔高分子材料

#### 第6章 纤维

- 6.1 概述
- 6.2 纤维加工的一般过程
- 6.3 结构与性能的一般关系
- 6.4 天然纤维和人造纤维
- 6.5 合成纤维

## <<高分子材料概论>>

### 第7章 胶黏剂、涂料

#### 7.1 胶黏剂

#### 7.2 涂料

### 第8章 高分子材料添加剂

#### 8.1 概述

#### 8.2 增塑剂和软化剂

#### 8.3 硫化剂和硫化促进剂

#### 8.4 阻燃剂

### 第9章 高聚物共混及成型加工工艺

#### 9.1 高聚物的共混及其制备

#### 9.2 塑料的成型加工

#### 9.3 橡胶的成型加工

#### 9.4 纤维的成型加工

### 第10章 聚合物的化学反应

#### 10.1 概述

#### 10.2 聚合物的反应活性及其影响因素

#### 10.3 聚合物的相似转变

#### 10.4 氯化

### 参考文献

<<高分子材料概论>>

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>