

<<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>