

<<高分子化学>>

图书基本信息

书名：<<高分子化学>>

13位ISBN编号：9787122000248

10位ISBN编号：7122000249

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：潘祖仁 编

页数：378

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>

## <<高分子化学>>

### 内容概要

本书是在《高分子化学》第三版的基础上，补充更新内容，层次更深的一本全新教材，将原有的8章扩充到13章，即在原来介绍了自由基聚合、自由基共聚合、聚合反应、离子聚合、配位聚合、逐步聚合、聚合物化学反应的基础上，将开环聚合独立成章，并补充介绍了缩聚和逐步聚合、烯类聚合物、天然高分子、功能高分子以及聚合物的降解和老化，书后的习题也做了大量补充。

本书为高等学校工科、理科研究生教材，也可供科研人员和生产技术人员参考。

## &lt;&lt;高分子化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 绪论

- 1.1 高分子的基本概念
- 1.2 聚合物的分类和命名
- 1.3 聚合反应
- 1.4 分子量及其分布
- 1.5 大分子微结构
- 1.6 线形、支链形和交联
- 1.7 聚集态和热转变
- 1.8 高分子材料和力学性能
- 1.9 高分子化学发展简史

摘要

习题

## 2 缩聚和逐步聚合

- 2.1 引言
- 2.2 缩聚反应
- 2.3 线形缩聚反应的机理
- 2.4 线形缩聚动力学
- 2.5 线形缩聚物的聚合度
- 2.6 线形缩聚物的分子量分布
- 2.7 体形缩聚和凝胶化作用
- 2.8 缩聚和逐步聚合的实施方法
- 2.9 重要缩聚物和其他逐步聚合物
- 2.10 聚酯
- 2.11 聚碳酸酯 (PC)
- 2.12 聚酰胺 (PA)
- 2.13 聚酰亚胺和高性能聚合物
- 2.14 聚氨酯 (PU) 和其他含氮杂链缩聚物
- 2.15 环氧树脂和聚苯醚
- 2.16 聚砜和其他含硫杂链聚合物
- 2.17 酚醛树脂
- 2.18 氨基树脂

摘要

习题

## 3 自由基聚合

- 3.1 加聚和连锁聚合概述
- 3.2 烯类单体对聚合机理的选择性
- 3.3 聚合热力学和聚合-解聚平衡
- 3.4 自由基聚合机理
- 3.5 链引发反应和引发剂
- 3.6 聚合速率
- 3.7 动力学链长和聚合度
- 3.8 链转移反应和聚合度
- 3.9 聚合度分布
- 3.10 阻聚作用和阻聚剂
- 3.11 自由基寿命和增长、终止速率常数的测定

## <<高分子化学>>

3.12可控/“活性”自由基聚合

摘要

习题

4 自由基共聚合

5 聚合方法

6 离子聚合

7 配位聚合

8 开环聚合

9 烯类聚合物

10 天然高分子

11 聚合物的化学反应

12 功能高分子

13 降解与老化

参考文献

<<高分子化学>>

编辑推荐

《高分子化学》（增强版）为高等学校工科、理科研究生教材，也可供科研人员和生产技术人员参考。

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>