

# 《高分子化学》

## 图书基本信息

书名：《高分子化学》

13位ISBN编号：9787502587765

10位ISBN编号：7502587764

出版时间：2006

出版社：化学工业出版社

作者：张兴英,程珏

页数：306

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高分子化学》

## 内容概要

本书为配合高分子化学国家精品课程建设需要，补充了近一二十年高分子化学的新进展，是为高等学校本科生学习高分子化学而编写的教科书，对于在相关领域学习和研究的硕士、博士研究生、科学工作者、工程技术人员，也不失为一本学习高分子化学基本原理及高分子制备的参考书。主要介绍了聚合物的分类和命名、聚合反应等内容。其余各章分别介绍了逐步聚合、自由基聚合、离子型聚合、配位聚合、开环聚合、共聚合、聚合方法等内容。

# 《高分子化学》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 高分子的基本概念 1.2 聚合反应 1.3 聚合物的分类 1.4 聚合物的命名 1.5 相对分子质量和相对分子质量分布 自学内容1 高分子科学 自学内容2 高分子科学和工业的发展简史 习题 参考文献  
第2章 逐步聚合 2.1 逐步聚合概述 2.2 官能团的反应活性 2.3 线形逐步聚合反应的基本过程 2.4 线形逐步反应动力学 2.5 线形缩聚反应的相对分子质量控制及影响因素 2.6 线形逐步聚合反应中的相对分子质量分布 2.7 体形逐步聚合 2.8 逐步共聚反应 2.9 逐步聚合反应的特征 自学内容 活性化缩聚与不可逆缩聚反应 习题 参考文献  
第3章 自由基聚合 3.1 单体的聚合能力 3.2 碳自由基 3.3 自由基聚合的基元反应 3.4 自由基聚合的引发体系 3.5 聚合反应动力学 3.6 相对分子质量和相对分子质量分布 3.7 阻聚和缓聚 3.8 自由基聚合反应的特征 3.9 可控/“活性”自由基聚合 自学内容 通用单体的来源 习题 参考文献  
第4章 离子型聚合 4.1 碳离子 4.2 阳离子聚合 4.3 阴离子聚合 4.4 离子型聚合与自由基聚合反应的比较 4.5 其他的活性聚合 习题 参考文献  
第5章 配位聚合 5.1 聚合物的立体异构 5.2 配位聚合与定向聚合 5.3 Ziegler-Natta催化剂 5.4 丙烯配位聚合 5.5 二烯烃的配位聚合 5.6 易位聚合 自学内容 Ziegler-Natta催化剂的发现 习题 参考文献  
第6章 开环聚合 6.1 概述 6.2 环醚的聚合 6.3 内酯的聚合 6.4 环酰胺 6.5 N-羧基- $\beta$ -氨基酸酐 6.6 其他有机杂环单体的聚合 6.7 无机或部分无机环状单体的聚合 6.8 共聚反应 6.9 自由基开环聚合反应 习题 参考文献  
第7章 共聚合 7.1 引言 7.2 共聚物的组成 7.3 共聚物组成和转化率的关系 7.4 共聚物组成方程的讨论 7.5 单体与活性中心的相对活性 .....  
第8章 聚合方法 第9章 聚合物的化学反应 参考文献

## 精彩短评

- 1、学习之前吧有机化学学好
- 2、正版的，考试要用的书，当当的书一直很好，很好的手感。书的内容还没仔细看，不过看那么一大本，心情有点沉重.....
- 3、考试用的用完即用
- 4、我多爱张兴英
- 5、送货真快，很好
- 6、高分子化学——国家级精品教材
- 7、简单易学，入门级
- 8、张兴英很神~
- 9、完好无缺，价格也不贵，不错~~~
- 10、本来高化的基础并不好，也放了好几年了，最近从图书馆借了这本北化版的自学之后，受益匪浅！很棒的一本书。
- 11、好慢！！
- 12、大家一定要好好学习，要对得起钱啊
- 13、国家十一五新规划的教材，很正规，错误较少，拿来当教材在合适不过了
- 14、我真的不喜欢张兴英讲课
- 15、由于太忙，确认晚，书不错很实用，边学边用！
- 16、很好的一本书，很正规，拿来当教材很好。内容很丰富，很适合自学。
- 17、这版本还是可以的。但是章节顺序不太妥适。老师上的时候就不按这个顺序来的，老师上课顺序比较好。
- 18、很正规的网购，书本很好、很新，没有折坏的
- 19、pp也读过的书:]
- 20、此书很不错 是很好的教材
- 21、正是我想要的那种。

# 《高分子化学》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)