

<<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

出版时间：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，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

本书是为配合高分子化学国家精品课程建设需要编写而成，全书共分9章，在绪论中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、聚合物的化学反应。

每章后附有习题。

本书为高等学校工科、理科教材，也可供科研、生产技术人员参考。

<<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- α -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

<<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:<http://www.tushu007.com>