

<<高分子化学及工艺学>>

图书基本信息

书名：<<高分子化学及工艺学>>

13位ISBN编号：9787502526573

10位ISBN编号：7502526579

出版时间：2000-6

出版时间：化学工业出版社

作者：于红军

页数：173

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>

<<高分子化学及工艺学>>

内容概要

全书除绪论外共九章，包括：自由基型聚合反应、自由基型共聚合反应、离子型聚合反应、配位型聚合反应及开环聚合反应、缩聚反应与逐步加聚反应、高聚物的化学反应、高聚物的结构与物理性能、高分子溶液及高聚物的分子量测定、高聚物的合成工艺、高聚物的加工工艺。
每章后编排有介绍本学科前沿知识的“知识窗”栏目。

本书为中等专业学校有机化工专业、化学工艺专业、精细化工专业的高分子化学及工艺学课程教材，也可作为其他中等职业学校同类或相关课程的教材，并可供从事高分子合成及加工的生产、技术人员参考。

<<高分子化学及工艺学>>

书籍目录

绪论	0.1 高聚物的基本概念	0.1.1 高分子与高聚物	0.1.2 单体与高聚物	0.1.3 高聚物分子量的多分散性	0.1.4 高分子链的几何形状	0.1.5 高分子的凝聚态	0.2 高聚物的命名与分类	0.2.1 高聚物的命名	0.2.2 高聚物的分类	0.3 高聚物的形成反应	0.3.1 连锁聚合反应	0.3.2 逐步聚合反应	0.4 高分子材料与高分子科学	0.4.1 高分子材料与科学的发展	0.4.2 高分子材料与科学展望									
习题与思考题	第1章 自由基型聚合反应	1.1 概述	1.2 单体	1.2.1 单体的聚合能力	1.2.2 单体的活性	1.3 聚合机理	1.3.1 链引发	1.3.2 链增长	1.3.3 链终止	1.3.4 链转移	1.3.5 阻聚与缓聚	1.4 聚合速率与平均聚合度	1.4.1 基本假设	1.4.2 聚合速率方程	1.4.3 聚合速率曲线	1.4.4 平均聚合度方程	1.5 聚合温度与聚合压力	1.5.1 聚合温度	1.5.2 聚合压力	知识窗 基团转移聚合及其应用	习题与思考题			
第2章 自由基型共聚合反应	2.1 概述	2.1.1 共聚合反应的意义	2.1.2 共聚物分类及命名	2.2 二元共聚物的组成	2.2.1 自由基型共聚合反应机理	2.2.2 二元共聚物组成方程	2.2.3 竞聚率	2.3 二元共聚物组成曲线	2.3.1 有恒分共聚的组成曲线	2.3.2 无恒分共聚的组成曲线	2.4 控制共聚物组成的方法	2.4.1 调节原料配比的一次投料法	2.4.2 连续补加单体的投料法	2.5 接枝共聚与嵌段共聚	2.5.1 接枝共聚	2.5.2 嵌段共聚	知识窗 高分子合金与互穿高聚物网络	习题与思考题	第3章 离子型聚合反应、配位型聚合反应及开环聚合反应					
3.1 概述	3.2 阳离子型聚合反应	3.2.1 单体与引发剂	3.2.2 聚合反应机理	3.3 阴离子型聚合反应	3.3.1 单体与引发剂	3.3.2 聚合反应机理	3.4 配位型聚合反应	3.4.1 齐格勒-纳塔引发剂与定向聚合	3.4.2 高聚物的立体异构	3.4.3 单烯烃的配位阴离子型聚合	3.5 开环聚合	3.5.1 开环聚合反应特点	3.5.2 单体开环聚合能力	3.5.3 开环聚合机理	知识窗 模板聚合及其应用	习题与思考题	第4章 缩聚反应与逐步加聚反应	第5章 高聚物的化学反应	第6章 高聚物的结构与物理性能	第7章 高分子溶液及高聚物的分子量测定	第8章 高聚物的合成工艺	第9章 高聚物的加工工艺	参考文献

<<高分子化学及工艺学>>

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>