

《活性聚合》

图书基本信息

书名：《活性聚合》

13位ISBN编号：9787800436536

10位ISBN编号：7800436535

出版时间：1998-1

出版社：中国石化出版社

作者：张洪敏

页数：436

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.tushu000.com

《活性聚合》

内容概要

本书总结了国内外近15年来的活性聚合法的开发与发展的最新成就。首章概括了活性聚合的发现、发展及特点。以后各章对阳离子、阴离子、基团转移、羟醛基团转移、易位活性聚合、以及镧系金属有机络合、金属-卟啉合体系引发的活性聚合及不死聚合等进行了全面的论述。对每一种活性聚合方法均详细介绍了其发展，聚合机理、活性聚合条件的控制、及其在高分子的分子设计和新型聚合物合成中的应用等。

本书可作为高等院校相关专业研究生教学参考书，也可供高分子专业的教师、科研人员及高年级学生参考。

《活性聚合》

书籍目录

第一章 概论 1.1 高分子科学发展简史 1.2 主、活性聚合及活性聚合物的诞生 1.3 活性聚合的发展 1.4 活性聚合的基本概念 1.5 活性聚合的特点 参考文献第二章 活性阳离子聚合 2.1 活性阳离子聚合开发背景 2.2 活性阴离子聚合的开发 2.3 反离子的亲核性及其对活性阳离子聚合的影响 2.4 单体结构对活性聚合的影响 2.5 苯乙烯、 α -甲基苯乙烯的活性阳离子聚合 2.6 活性阳离子聚合在聚合物合成中的应用 参考文献第三章 活性阴离子聚合 3.1 活性阴离子聚合的特点 3.2 活性阴离子聚合实施方法 3.3 极性单体的活性阴离子聚合 3.4 侧基官能性聚合物 3.5 端基官能性聚合物 3.6 多组分共聚物及模型聚合物的分子设计 参考文献第四章 基团转移聚合 4.1 引言 4.2 活性中心结构及聚合机理 4.3 影响GTP活性特征的因素 4.4 GTP在聚合物合成中的应用 4.5 功能性高分子的分子设计 参考文献第五章 羟醛基团转移聚合 5.1 引言 5.2 聚合机理 5.3 影响Aldol-GTP过程的因素 5.4 Aldol-GTP法在合成新型聚合物中的应用 5.5 Aldol-GTP与阳离子聚合的比较 参考文献第六章 镧系金属有机络合物引发的活性聚合 6.1 引言 6.2 活性聚合特征及聚合机理 6.3 引发剂对聚合反应的影响 6.4 单体的选择性 6.5 共聚物 参考文献第七章 活性易位聚合 7.1 引言 7.2 聚合机理 7.3 催化剂及其分子设计 7.4 开环易位聚合 7.5 炔类及非环二烯的易位聚合 7.6 易位聚合的应用 参考文献第八章 金属-卟啉络合物体系引发的活性聚合及开环聚合第九章 其他活性聚合法

《活性聚合》

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.tushu000.com