

<<烯烃配位聚合催化剂及聚烯烃>>

图书基本信息

书名：<<烯烃配位聚合催化剂及聚烯烃>>

13位ISBN编号：9787563911851

10位ISBN编号：7563911855

出版时间：2002-1

出版时间：北京工业大学出版社

作者：肖士镜余赋生

页数：359

字数：421000

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>

<<烯烃配位聚合催化剂及聚烯烃>>

内容概要

聚烯烃是合成树脂中产量最大、用途最广的高分子材料，催化剂则是生成聚烯烃的核心。近20年来，烯烃聚合用的Ziegler-Natta催化剂取得了迅猛发展，并已成为高分子科学中的一门新兴学科。

茂金属催化剂及后过渡金属催化剂取得的重大突破，更加拓扩了烯烃聚合的研究领域，打开了聚烯烃工业生产的新局面。

本书是系统介绍烯烃配位聚合催化剂及聚烯烃等方面最新信息的一部学术专著。

目前，国外、国内尚缺乏这样内容丰富而新颖的同类著作。

本书包括催化剂合成的过程和机理、给电子体的作用和机理、催化剂与聚烯烃结构和性能的关系、活性中心的性质及催化剂的聚烯烃的多种表征方法等，内容涉及高分子化学、高分子物理、物理化学、催化理论、结构化学等学科的基本理论和应用技术，以及学科间的交叉。

书中主要材料源于20世纪80年代以来有关部门催化剂的最新进展和作者的实践经验，集理论、生产、应用于一体，相互关联有序，并引用了大量有使用价值的参考文献。

本书适用于从事高分子科学研究的科技人员和有关大专院校的师生和研究生及有关企业、生产单位中的科技人员等。

<<烯烃配位聚合催化剂及聚烯烃>>

作者简介

肖士镜，男，1929年生，中国科学院化学研究所研究员。

1953年山西大学化工系毕业后，在中国科学院长春应用化学研究从事稀有元素和铀氟化物化学等方面的研究工作。

20世纪60年代在中国科学化学研究所参加原子能任务的攻关研究，有2项研究成果于1978年获得中国科学院重大成

<<烯烃配位聚合催化剂及聚烯烃>>

书籍目录

第一章 烯烃聚合Ziegler-Natta催化剂发展概况 1 Ziegler-Natta催化剂 2 茂金属催化剂 3 非茂金属烯烃聚合催化剂 4 后过渡金属催化剂 参考文献第二章 MgCl₂载体高效催化剂 1 载体 2 MgCl₂的结构及作用 3 各组分之间的相互作用 4 MgCl₂载体催化剂的制备 参考文献第三章 SiQ₂载体催化剂 1 SiQ₂载体的表面特性 2 SiQ₂载体的热活化处理 3 SiQ₂与TiCl₄的反应 4 SiQ₂载体的化学活化处理 5 活化处理的作用 6 复合载体催化剂 7 SiQ₂的作用 参考文献第四章 给电子体 (Lewis) 的作用 1 固体催化剂组分的变化 2 第一步插入立体规整性 3 内给电子体 4 外给电子体的作用 5 烷氧基硅烷结构的影响 6 Di和De的相互搭配作用 7 给电子体与烷基铝的相互作用 参考文献第五章 新型二醚催化剂和氢的活化作用 1 二醚化合物结构对催化剂性能的影响 2 二醚催化剂的结构和性能 3 用二醚做外给电子体 4 氢的活化作用 5 stopped-flow技术的应用 6 加氢对相对分子质量和PP等规度的影响 7 链的增长 8 氢对烯烃聚合的影响第六章 催化剂及聚合物形态学 1 复制现象 2 聚合物增长和增长机理 3 影响聚合物形态的因素 4 聚合物结构 5 预聚合 参考文献第七章 载体型茂金属催化剂 1 负载化对茂金属催化剂性能的影响 2 载体型茂金属催化剂的制备方法 3 不同载体茂金属催化剂 4 存在总是和展望 参考文献第八章 双峰聚烯烃催化剂和双功能催化剂.....第九章 聚烯烃的红外光谱第十章 原子力显微技术对聚丙烯、聚乙烯及其共聚物的研究第十一章 核磁共振在聚烯烃及其共聚物的结构与性能上的表征第十二章 聚丙烯、聚乙烯及其共聚物的添加剂第十三章 乙烯、丙烯为主的无规共聚和嵌段共聚物的结构、性能及应用

<<烯烃配位聚合催化剂及聚烯烃>>

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>