

<<后过渡金属聚合催化>>

图书基本信息

书名：<<后过渡金属聚合催化>>

13位ISBN编号：9787502571719

10位ISBN编号：750257171X

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：(德)里格尔

页数：295

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>

<<后过渡金属聚合催化>>

内容概要

后过渡金属催化剂是高分子聚合反应领域继Ziegler-Natta催化剂之后近十年来快速发展的新型催化体系，其显著的特点是能够引发极性单体和非极性烯烃的共聚合，从而开发创新性高分子材料。

《后过渡金属聚合催化》由多位国际权威专家共同创作，从学术和工业研究前沿的观点进行了系统阐述，包括基础科学和聚合物应用等方面，对这些引人入胜并快速发展的诸领域的现状进行了全面的叙述。

全书共9章，着眼于亚胺和磷叶立德催化剂结构的设计、环脂材料的制备、极性/非极性单体的共聚、使用有机金属的水相中聚合，以及开环易位聚合（ROMP）和非环双烯烃的易位聚合（ADMET）在当前的研究状况。

《后过渡金属聚合催化》由我国资深院士黄葆同先生鼎力推荐并组织翻译。

作为国际上本领域第一部系统性的学术著作，是催化化学、高分子化学及合成、材料科学等领域的科研人员和高校相关专业的教师、研究生必不可少的理想参考书。

<<后过渡金属聚合催化>>

书籍目录

- 1 叶立德配体导向的镍系聚合催化剂1.1 引言1.1.1 叶立德及叶立德键体系1.1.2 叶立德配体的性质及配位模式1.2 叶立德镍系配合物：一类新颖的聚合催化剂51.2.1 叶立德镍系配合物的合成51.2.2 光谱1.2.3 X射线结构分析1.3 乙烯聚合1.3.1 催化剂活性1.3.2 新颖PE分子量的配体控制1.3.3 线型和支化高分子1.3.4 苯乙烯基为端基的乙烯低聚物及聚合物1.4 环烯烃聚合1.5 丁二烯聚合1.6 极性单体聚合1.7 乙炔聚合1.7.1 催化活性1.7.2 MATPAC, 新型强极性基质聚乙炔1.7.3 POLPAC?, 一种定制的聚乙炔的应用1.7.4 MATPAC用于NLO器件参考文献2 通过裁制镍、钯()催化剂来控制乙烯均聚物的微观结构2.1 引言2.2 新型2,6-芳基取代二亚胺催化剂：用简单C2单体检剪聚合物性质的多种设想2.2.1 配体及配合物的合成2.2.2 固态结构2.2.3 乙烯聚合实验2.3 非对称的二亚胺钯和镍催化剂2.3.1 配体及配合物的合成2.3.2 聚合反应2.4 含有二齿P-N配体的钯配合物：在乙烯低聚中的应用2.4.1 合成和表征2.4.2 乙烯低聚反应2.5 有空间位阻要求的二膦基配合物在乙烯均聚合中的应用2.5.1 亚乙基桥联二膦配体的合成及配合2.5.2 配合物的固态结构2.5.3 二氯化钯类配合物的NMR研究2.5.4 取代对乙烯聚合反应的影响2.6 结论参考文献3 含特殊亚胺配体的高活性乙烯聚合催化剂3.1 引言3.2 配体和金属配合物的合成3.2.1 二亚胺体系3.2.2 二亚胺吡啶体系3.2.3 水杨基亚胺体系3.2.4 乙醇亚胺配体及其镍配合物3.3 聚合性能3.3.1 含周边N-杂芳香取代基的二亚胺镍配合物3.3.2 含周边N-杂芳香取代基的二亚胺吡啶铁和钴配合物3.3.3 含周边卤代苯基亚胺配体的二亚胺钯和亚胺吡啶铁配合物3.3.4 水杨基亚胺镍配合物3.3.5 羟基亚胺镍配合物3.4 结束语参考文献4 后过渡金属催化制备的脂环族聚合物4.1 引言4.2 环烯烃的加成聚合4.2.1 环丙烯和环丁烯4.2.2 环戊烯.....6 非环双烯烃的催化易位聚合(ADMET)7 水相体系中的过渡金属催化聚合8 一氧化碳与烯烃的共聚合9 极性单体催化聚合的策略索引

<<后过渡金属聚合催化>>

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>