第一图书网, tushu007.com

<<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（Ⅱ）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单体裁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

第一图书网, tushu007.com

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