

<<聚丙烯>>

图书基本信息

书名：<<聚丙烯>>

13位ISBN编号：9787511408297

10位ISBN编号：751140829X

出版时间：2011-4

出版时间：中国石化

作者：洪定一 编

页数：781

字数：1231000

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>

<<聚丙烯>>

内容概要

《聚丙烯--原理、工艺与技术(第二版)》突出介绍了我国聚丙烯领域的重要技术进展,反映了当前聚丙烯工业的最新科研成果和生产技术水平。

全书分为九章,分别论述了聚丙烯催化剂、聚合原理、聚丙烯的结构与性能、聚合反应工程、生产工艺及其相关技术、聚丙烯树脂牌号开发、聚丙烯加工与应用以及聚丙烯行业的发展和展望。

《聚丙烯--原理、工艺与技术(第二版)》取材广泛,内容全面系统,资料新颖、翔实。

《聚丙烯--原理、工艺与技术(第二版)》可供从事聚丙烯科研开发、工程设计、工业生产、教学管理等领域的中高级技术人员阅读参考。

<<聚丙烯>>

书籍目录

第一章 绪论

1.1历史与回顾

1.2市场与需求

1.2.1国际市场与需求

1.2.2国内市场与产需

1.3化学与工艺

1.3.1催化剂化学

1.3.2配位聚合化学机理

1.3.3聚合动力学

1.3.4pp生产工艺

1.3.5pp32艺技术的国产化进展

1.3.6pp艺的全流程模拟

1.4结构与性能

1.4.1立构规整性与结晶行为

1.4.2分子量和分子量分布

1.4.3分子量和结晶性对聚丙烯性能的影响

1.4.4耐化学性

1.4.5典型的商品化聚丙烯物理机械性能

1.5牌号与加工

1.5.1产品牌号

1.5.2加工

1.6现状与发展

第二章 催化剂

第三章 聚合

第四章 结构与性能

第五章 聚合反应工程

第六章 生产工艺技术

第七章 聚丙烯树脂牌号开发

第八章 加工及应用

第九章 前景和展望

<<聚丙烯>>

章节摘录

版权页：插图：sacchi等人研究了用氯化镁 / 四氯化钛、氯化镁 / 苯甲酸乙酯 / 四氯化钛及氯化镁 / 邻苯二酸二烷基酯 / 四氯化钛等催化剂，在有或无某种外给电子体（如苯甲酸乙酯、四甲基哌啶、苯基三乙氧基硅烷）进行丙烯聚合时，其第一个插入单体与聚合物主链间的立构化学关系。

他们发现，在没有任何外给电子体时，等规活性基团等规度增加的顺序是：氯化镁 / 苯甲酸乙酯 / 四氯化钛 > 氯化镁 / 邻苯二酸二烷基酯 / 四氯化钛 > 氯化镁 / 四氯化钛。此结果表明，根据催化剂系统的不同，存在有不同种类的等规活性基团。

另外还发现，氯化镁 / 苯甲酸乙酯 / 四氯化钛系统等规活性基团的等规度随外给电子体种类的不同有不同程度的变化，而等规聚丙烯的产率则依赖于外给电子体。

氯化镁 / 邻苯二酸二烷基酯 / 四氯化钛催化剂则只有使用苯基三乙氧基硅烷作外给电子体时，等规活性基团的等规度才有大幅增加。

他们还报道，当系统中有烷基铝时，内给电子体邻苯二甲酸二烷基酯促进了硅烷化合物在固体催化剂上的吸收，相伴随的是邻苯二甲酸二烷基酯的解吸。

<<聚丙烯>>

编辑推荐

《聚丙烯:原理、工艺与技术(第2版)》由中国石化出版社出版。

<<聚丙烯>>

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>