第一图书网, tushu007.com

<<催化剂工程导论>>

图书基本信息

书名：<<催化剂工程导论>>

13位ISBN编号：9787502584535

10位ISBN编号：7502584536

出版时间：2007-4

出版时间：化学工业

作者：王尚弟

页数：340

字数：542000

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

内容概要

本书是将工业催化剂的制备生产、评价测试、设计开发、操作使用等重要工程问题的探讨与该学科前沿的研究进展融合编著而成。
本书特色在于：催化理论与化工实践并重，体系新颖独特；既有相当的知识广度，又有适中的学术深度；特别注重实际工程案例的分析评述，以期有助于读者提高分析解决催化剂工程问题的能力。
全书共分9章：工业催化剂概述，工业催化剂的制造方法，催化剂性能的评价、测试和表征，工业催化剂的开发，工业催化剂的制备设计，工业催化剂的操作设计，工业聚烯烃催化剂，纳米催化材料，若干催化剂的新进展。
本书可作为化学工程与工艺及相近专业的教材或教学参考书，亦可供有关工程技术人员阅读参考。

书籍目录

第1章　工业催化剂概述　1.1　催化剂在国计民生中的作用　1.2　催化术语和基本概念　参考文献 第2章　工业催化剂的制造方法　2.1　沉淀法　2.2　浸渍法　2.3　混合法　2.4　热熔融法　2.5　离子交换法　2.7　典型工业催化剂制备方法实例　参考文献 第3章　催化剂性能的评价、测试和表征　3.1　概述　3.2　活性评价和动力学研究　3.3　催化剂的宏观物理性质测定　3.4　催化剂微观（本体）性质的测定和表征　3.5　若干近代物理方法在催化剂表征中的应用　参考文献第4章　工业催化剂的开发　4.1　概述　4.2　实验室工作　4.3　扩大试验　4.4　新型催化剂的工业生产、试用和换代开发　参考文献第5章　工业催化剂的制备设计　5.1　催化剂及其设计的理论概观　5.2　催化剂设计的一般程序　5.3　组分设计与验证性筛选　5.4　热力学分析与反应通道的设计　5.5　化学反应的机理研究与催化剂设计　5.6　催化剂原材料的选择　5.7　电子计算机辅助催化剂制备设计　参考文献第6章　工业催化剂的操作设计　6.1　操作设计概念　6.2　一般操作经验　6.3　使用技术中的若干选择与优化问题　6.4　电子计算机辅助催化剂操作设计　参考文献第7章　工业聚烯烃催化剂　7.1　引言238　7.2　配位聚合机理及其催化剂制备　7.3　Ziegler.Natta催化剂　7.4　铬系催化剂　7.5　茂金属催化剂　7.6　后过渡金属非茂催化剂　7.7　聚烯烃催化剂的开发　参考文献第8章　纳米催化材料　8.1　概述　8.2　纳米催化材料的制备方法　8.3　测试表征要点　8.4　研发案例述评　参考文献第9章　若干催化剂的新进展　9.1　均相配合物催化剂的应用　9.2　新型分子筛催化材料的应用　9.3　环境保护用催化剂　9.4　前沿的催化过程和催化剂开发趋向　参考文献

编辑推荐

由于编者立意于扩大知识覆盖面且便于学生自学，《催化剂工程导论》(第2版)幅篇略长。
教师对教学内容可灵活取舍。

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