第一图书网, tushu007.com

<<催化剂制备过程技术>>

图书基本信息

书名：<<催化剂制备过程技术>>

13位ISBN编号：9787801645685

10位ISBN编号：7801645685

出版时间：2006-1

出版时间：中国石化出版社

作者：张继光 编

页数：505

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

《催化剂制备过程技术》从催化剂制备过程技术角度出发，介绍了固体催化剂制备中的沉淀、过滤与洗涤、干燥、成型、浸渍、焙烧、还原与硫化等单元操作，涉及其基本原理与科学基础，操作条件对催化剂性能的影响，工程问题与有关设备。
讨论了催化剂制备规律及其工业放大与装置工程设计问题。
同时概要介绍了沉淀、浸渍及固体催化剂强度研究中应用数学模型的工作，以及几类新型催化剂。
内容丰富，紧密结合生产实际，强调工艺与工程结合，实用性强。
《催化剂制备过程技术》可供从事催化剂制造、工业催化剂研究开发及相关工作的工程技术人员、科研人员阅读，也可作为高等学校催化、石油化工、精细化工、有机合成及有关专业师生的参考书。

<<催化剂制备过程技术>>

书籍目录

第一章 绪论1.1催化剂的开发与制备1.2催化剂的构成和制备1.2.1催化剂的相态1.2.2固体催化剂的材质、性能和制备1.3固体催化剂的工程设计和制备1.4催化剂的制备工艺和放大研究1.4.1催化剂的制备工艺和流程分析1.4.2催化剂制备过程的放大技术1.5催化剂制备过程的研究前景1.6催化剂制备的多尺度关联1.7催化剂制备的典型流程1.7.1沉淀法1.7.2浸渍法1.7.3混合法1.7.4离子交换法1.7.5熔融法参考文献第二章 沉淀2.1沉淀的生成2.1.1晶核生成2.1.2晶核生长2.2沉淀经典理论2.2.1晶核生成热力学2.2.2晶核生成动力学2.2.3晶体生长动力学2.2.4沉淀新理论2.3影响晶型沉淀的因素2.3.1浓度2.3.2温度2.3.3搅拌2.3.4pH值2.3.5表面活性剂2.3.6杂质2.3.7Y型沸石合成、晶化条件的讨论2.4胶态沉淀（无定形沉淀）2.4.1溶胶2.4.2凝胶2.4.3胶凝作用与胶溶作用2.4.4硅胶、硅铝胶沉淀过程中制备因素讨论2.5沉淀物老化2.5.1颗粒长大2.5.2晶型完善及晶型转变2.5.3脱水收缩2.6溶胶-凝胶法生成氢氧化物的科学基础2.6.1生成氢氧化物机理的探讨2.6.2硅胶孔结构的开成2.6.3老化在多孔硅胶形成过程中的作用2.7沉淀条件对载体和催化剂性能的影响2.7.1沉淀条件2.7.2制备氢氧化铝沉淀条件的讨论2.7.3控制氧化铝孔径的方法2.8共沉淀法（共胶法）2.9沉淀操作中的工程问题2.9.1沉淀反应器操作方式的影响2.9.2沉淀操作中搅抖的影响2.10沉淀操作单元设备2.10.1成胶罐2.10.2搅拌器2.10.3加热器2.10.4通风设施第三章 过滤与洗涤第四章 干燥第五章 成型第六章 浸渍第七章 焙烧第八章 还原与硫化第九章 几类新型催化剂第十章 催化剂工业放大第十一章 催化剂装置工程设计……参考文献

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