

<<石油化工催化作用导论>>

图书基本信息

书名：<<石油化工催化作用导论>>

13位ISBN编号：9787800439223

10位ISBN编号：7800439224

出版时间：2000-4

出版时间：中国石化出版社

作者：孙桂大等编

页数：257

字数：424000

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>

<<石油化工催化作用导论>>

内容概要

本书系统地介绍了催化原理与石油化工催化作用的基本知识，内容包括吸附与多相催化动力学基础，固体酸催化剂、金属催化剂、过渡金属氧化物催化剂、过渡金属配合物催化剂、生物酶催化剂以及相关的石油化工催化作用，催化科学和技术的发展与展望。

本书在介绍催化作用基础知识和科学原理的基础上，较为全面地介绍了石油化工催化过程中的催化作用知识。

本书可做为石油化工相关专业本科生，硕士生催化原理课程的教材，也可供石油化工工程技术人员学习催化作用知识时参考。

<<石油化工催化作用导论>>

书籍目录

第一章 催化剂、催化作用和催化科学与技术 1.1 催化剂和催化反应的重要性 1.2 催化剂和催化作用的定义和特征 1.3 催化作用、催化反应和催化 1.4 催化剂的组成和来源 1.5 催化科学和技术的发展与展望 1.6 有关催化科学的文献资料 参考文献第二章 表面吸附与非均相催化反应动力学 2.1 催化剂的吸附作用 2.2 非均相催化反应动力学特点 2.3 表面过程的动力 2.4 扩散对多相催化过程的影响 2.5 实验室反应器类型 2.6 多相催化反应动力学的研究方法 2.7 多相催化的暂态动力学简介分析 参考文献第三章 固体酸催化剂及其催化作用 3.1 酸碱定义及固体酸性质的测定 3.2 固体酸的种类、结构及性质 3.3 固体超强酸 3.4 酸性性质与催化活性和选择的关系 3.5 固体催化剂在石油化工中的应用 3.6 固体酸催化剂的失活与再生 参考文献第四章 金属催化剂及其催化作用 4.1 金属结构与催化性能关系 4.2 金属催化剂催化性能的调变 4.3 催化加氢 4.4 催化重整 4.5 乙烯氧化制环氧乙烷 参考文献第五章 过渡金属氧化物催化剂及其催化作用 5.1 过渡金属氧化物催化剂的表面化学和催化作用基础 5.2 选择性氧化过程 5.3 脱氢和氧化脱氢 5.4 加氢处理过程 参考文献第六章 过渡金属配合物催化剂及其催化作用.....第七章 生物酶催化作用第八章 择形催化

<<石油化工催化作用导论>>

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>