

<<催化剂基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<催化剂基础及应用>>

13位ISBN编号：9787122112156

10位ISBN编号：7122112152

出版时间：2011-8

出版时间：季生福 化学工业出版社 (2011-08出版)

作者：季生福

页数：233

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>

<<催化剂基础及应用>>

前言

催化剂在现代化学工业中具有重要的作用，从无机化学工业中的合成氨、硝酸和硫酸等的生产；石油化工中的催化裂化、催化重整，精细化学品和三大合成材料等的生产；煤化工中的直接转化和间接转化；环境治理中固定源和移动源污染物的消除；再到目前正在大力开展的节能减排和与化学相关的新能源研究，都与催化剂密切相关。

因此，催化剂和催化技术的研究与应用，对国计民生也是至关重要的。

由于催化剂的广泛应用，除了催化专业的教师、学生和科技人员，越来越多的非催化专业人士也需要熟悉和掌握催化剂的相关知识。

因此，本书从催化剂的基础知识入手，简要阐述了催化剂及其催化作用的基本原理，然后按催化反应类型，分别介绍了酸碱催化剂、金属催化剂、金属氧化物催化剂、均相催化剂、环境催化剂、生物催化剂和光催化剂的催化作用基础和应用，并且介绍了催化剂的常用制备方法及其成型、催化剂的性能测定和结构研究方法，最后简单介绍了催化剂的设计和几种新型催化材料。

本书的目的是期望对催化专业的教师、学生和科技人员有所参考，同时对非催化专业的人士有所启发，对全民普及科技专业知识有所帮助。

本书由北京化工大学季生福教授、北京石油化工学院张谦温教授、西北大学赵彬侠教授共同编写。

书中第1、5、6、10~12章由季生福教授撰写，第2~4、13章由张谦温教授撰写，第7~9章由赵彬侠教授撰写，全书由季生福教授统稿。

本书力求内容丰富、概念清晰，将催化剂基础知识、催化作用原理和应用实例相结合，以激发读者的兴趣，启发读者的思路。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请同行专家和广大读者批评指正。

编者 2010年6月于北京

<<催化剂基础及应用>>

内容概要

《催化剂基础及应用》全面地介绍了催化剂的基础知识及其应用。全书包括13章，第1~3章分别介绍了催化剂与催化作用的基础知识，吸附作用与多相催化；第4~10章分别介绍了酸碱催化剂、金属催化剂、金属氧化物催化剂、均相催化剂及催化作用，环境催化、生物催化、光催化的催化作用基础及应用；第11章介绍了催化剂的常用制备方法及其成型；第12章介绍了催化剂的性能测定以及结构研究方法；第13章介绍了催化剂的设计以及几种新型催化材料。

本书可作为高等院校化学、化工及相关专业的本科生和研究生教材，也可作为科研、工程技术人员的参考书。

<<催化剂基础及应用>>

书籍目录

<<催化剂基础及应用>>

编辑推荐

由季生福、张谦温和赵彬侠编写的《催化剂基础及应用》从催化剂的基础知识入手，简要阐述了催化剂及其催化作用的基本原理，然后按催化反应类型，分别介绍了酸碱催化剂、金属催化剂、金属氧化物催化剂、均相催化剂、环境催化剂、生物催化剂和光催化剂的催化作用基础和应用，并且介绍了催化剂的常用制备方法及成型、催化剂的性能测定和结构研究方法，最后简单介绍了催化剂的设计和几种新型催化材料。

本书的目的是期望对催化专业的教师、学生和科技人员有所参考，同时对非催化专业的人士有所启发，对全民普及科技专业知识有所帮助。

<<催化剂基础及应用>>

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>