

<<催化作用基础>>

图书基本信息

书名：<<催化作用基础>>

13位ISBN编号：9787030146298

10位ISBN编号：7030146298

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版

作者：甄开吉 等编著

页数：390

字数：478000

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>

## <<催化作用基础>>

### 内容概要

本书在第二版的基础上进行了较大幅度的修改，以满足催化科学和化学工业迅速发展的需要。全书包括15章，主要讲述催化作用基础知识、基本规律、主要催化反应类型、主要催化剂分类以及催化化学的分支领域，如类催化、酶催化、环境催化以及催化过程的耦合技术等的基本知识。

本书可作为化学专业本科高年级学生和催化专业研究生的教材，也可供催化领域的科研技术人员参考。

## &lt;&lt;催化作用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第三版序 第三版前言 第二版前言 第一版前言 第一章 绪论 一 催化科学的重要性 二 催化现象的出现及催化科学的形成 三 催化科学的特点 四 基本概念 五 催化领域的期刊及会议论文集 六 一般参考书 参考文献 第二章 吸附作用 一 概述 二 物理吸附与化学吸附 三 吸附位能曲线 四 化学吸附的分子轨道图 五 吸附态和吸附化学键 六 吸附粒子在表面上的运动 七 溢流效应 八 吸附热 九 吸附速率和脱附速率 十 吸附平衡 参考文献 第三章 催化剂某些宏观结构参量的表征 一 催化剂的表面积 二 孔结构参量与孔的简化模型 三 颗粒大小及其分布 四 催化剂的机械强度 参考文献 第四章 气固多相催化反应动力学基础 一 基本概念 二 机理模型法建立速率方程 三 经验模型法建立速率方程 四 动力学方法与反应机理 五 扩散与反应 六 扩散对催化剂中毒的影响 参考文献 第五章 固体酸催化剂与催化裂解 第六章 过渡金属配合物催化剂及其相关催化过程 第七章 金属催化剂及其相关催化过程 第八章 金属氧化物的催化作用与催化氧化反应 第九章 固体催化剂设计 第十章 固体催化剂的制备 第十一章 多相催化剂的评价 第十二章 酶催化作用和光催化作用简介 第十三章 新催化材料 第十四章 催化过程中应用的几种耦合技术 第十五章 环境催化

## <<催化作用基础>>

### 媒体关注与评论

书评前两版备受读者青睐，第三版在第二版的基础上进行了大幅度的增减，能更好地满足催化科学和化学工业迅速发展的需要。

在同类书中，本书突出基础，更利于初学者学习。

编入了亦可作为催化作用基础的一些基本问题，介绍了较为成熟的新催化材料的结构、制备和应用。

<<催化作用基础>>

编辑推荐

《催化作用基础》可作为化学专业本科高年级学生和催化专业研究生的教材，也可供催化领域的科研技术人员参考。

<<催化作用基础>>

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>