

《精细化工过程催化作用》

图书基本信息

书名：《精细化工过程催化作用》

13位ISBN编号：9787801642516

10位ISBN编号：7801642511

出版时间：2002-8

出版社：中国石化出版社

作者：钟邦克

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《精细化工过程催化作用》

内容概要

本书旨在简要介绍催化技术在精细化工中的应用，为从事精细化工的科研人员、工程技术人员，以及大中院校的教师、研究生和高年级大学生提供一本实用的、有效的参考书。全书共分十章。第一章催化作用基础，简要叙述催化作用的基本知识；第二章催化剂，介绍几类最重要的多相催化剂（载体）的特性和制备方法；第三章、第四章和第五章分别介绍催化氢化、催化氧化和酸碱催化，这是在精细化工中最常遇到的几类催化反应；第六章配位催化，简要描述配位均相催化的基本内容及其应用；第七章不对称催化，不对称催化内容十分丰富，本章只介绍其中某些重要方面；第八、九、十章分别讨论两相催化、相转移催化和酶催化的原理、特点和在精细化工产品合成中的应用。

《精细化工过程催化作用》

书籍目录

第一章 催化作用基础 1.1 催化剂的作用 1.2 吸附作用 1.3 反应动力学 1.4 反应参数的影响第二章 催化剂 2.1 载体 2.2 氧化物催化剂 2.3 金属催化剂 参考文献第三章 催化氢化 3.1 催化氢化体系 3.2 氢化反应的选择性 3.3 炔烃加氢 3.4 烯烃加氢 3.5 卤代芳香硝基化合物的氢化反应 3.6 脂肪的加氢 参考文献第四章 催化氧化 4.1 金属和金属离子催化剂 4.2 过渡金属氧化物及多氧金属簇化合物(杂多化合物)催化剂 4.3 氧化还原分子筛 4.4 层柱化合物催化剂 参考文献第五章 酸碱催化反应 5.1 酸催化剂 5.2 烷基化反应 5.3 重排反应 5.4 环合反应 5.5 缩合反应 5.6 水合反应 5.7 酯化反应 5.8 酰化反应 5.9 醚化反应 5.10 回体碱催化反应 参考文献第六章 配位催化 第七章 不对称催化反应 第八章 两相(水相/有机相)催化 第九章 相转移催化 第十章 酶催化作用

《精细化工过程催化作用》

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:www.tushu000.com