

<<绿色石化技术的科学与工程基础>>

图书基本信息

书名：<<绿色石化技术的科学与工程基础>>

13位ISBN编号：9787801641915

10位ISBN编号：7801641914

出版时间：2002-5

出版时间：中国石化

作者：闵恩泽，李成岳 等著

页数：365

字数：603200

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>

<<绿色石化技术的科学与工程基础>>

内容概要

本书根据我国石化工业对发展环境友好催化反应技术的重大需求, 结合国际上绿色化学与相关工程技术的研究现状和发展趋势, 着重介绍了国家自然科学基金委员会和中国石油化工集团公司联合资助的“九五”重大项目《环境友好石油化工催化化学与化学反应工程》的主要研究成果, 其中包括烃类选择氧化、水溶性络合催化烯烃氢甲酰化、烷基化反应和非晶态合金催化加氢等方面的系统知识、国际动向和在实施该项目期间所取得的最新研究成果。

本书对于从事绿色化学、环境催化、化学反应工艺与工程研究和石化新技术开发的科技人员有重要参考价值。

也可以供相关专业的教师、研究生和高年级大学生参考。

书籍目录

第一章 两相催化体系中长链烯烃氢甲酰化反应 第一节 两相催化体系中长链烯烃氢甲酰化反应研究概况 第二节 水溶性铑-膦配合物和负载水相催化剂的制备和表征 第三节 长链烯烃氢甲酰反应的胶束效应 第四节 长链烯烃氢甲酰反应的高区域选择性 第五节 两相体系中催化剂的中毒失活机理 参考文献
第二章 温控相转移催化长链烯烃水/有机两相氢甲酰化 第一节 水/有机两相催化的新进展——温控相转移催化 第二节 非离子表面活性膦配体的合成及其“浊虫”特性 第三节 温控相转移膦/铑配合物催化长链烯烃氢甲酰化 第四节 温控相转移催化剂的分离回收 第五节 结语 参考文献
第三章 两相体系中烯烃氢甲酰化反应工程 第一节 前言 第二节 气-液体系氢甲酰化反应 第三节 气-液-液双液相体氢甲酰化反应 第四节 工业规模氢甲酰化反应器 第六节 展望 参考文献
第四章 钛硅分子筛催化烃类选择氧化 第一节 钛硅分子筛的合成、性质及表征 第二节 丙烯环氧化合成环氧丙烷 第三节 环己酮氨肟化合成环己酮肟 参考文献
第五章 烃类晶格氧选择氧化催化剂研究 第一节 前言 第二节 烃类晶格氧选择氧化的历史沿革和研究现状 第三节 催化剂的制备化学途径对VPO催化剂性能的调变 第四节 正丁烷氧化制顺酐晶格氧催化剂研究 第五节 晶格氧用于甲烷氧化制合成气研究 第六节 正丁烷氧化制顺酐定常态反应动力学 第七节 正丁烷选择氧化制顺酐的动态动力学 参考文献
第六章 非晶态合金催化剂及其催化性能..... 第七章 异构烷烃与烯烃烷基化固体酸催化剂与反应工程 第八章 异丁烷与短链烯烃烷基化液体酸催化剂 第九章 苯与直链烯烃烷基化新型磷铝固体酸催化剂 参考文献

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>