

<<精细化学品化学>>

图书基本信息

书名：<<精细化学品化学>>

13位ISBN编号：9787307060845

10位ISBN编号：7307060841

出版时间：2008-2

出版时间：武汉大学

作者：张先亮

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>

<<精细化学品化学>>

内容概要

《高等院校本科化学系列教材·精细化学品化学》是为化学专业学生作为基础教材而编写的。全书共分12章，第1-2章阐述精细化学品及其工业特性、可供利用的资源以及精细化学品及其工业绿色化。

第3-12章除介绍精细化工中重要品种（催化剂、表面活性剂、涂料、胶粘剂、功能高分子及其材料、高分子合成及其材料用助剂、农药、染料、颜料及香料等）的概况和发展方向外，着重阐述了这些重要品种的性质、设计、制造及应用原理和方法。

各章内容均以文字叙述与图、表展示相结合，书后列出参考文献。

<<精细化学品化学>>

书籍目录

第一章 精细化学品及其工业1.1 精细化学品的含义与范畴1.2 精细化工属性1.2.1 精细化工生产属性1.2.2 精细化工经济属性1.2.3 精细化工商业属性1.3 发展精细化工的资源1.3.1 石油和天然气资源1.3.2 煤的利用1.3.3 合成气的综合开发1.3.4 再生资源的利用1.3.5 化学矿的利用第二章 精细化工绿色化2.1 精细化学品及其生产绿色化设计2.1.1 精细化学品生产绿色化2.1.2 精细化学品生产绿色化设计2.2 原子经济性反应和绿色合成反应2.2.1 基本概念2.2.2 有机合成中的原子经济性反应2.2.3 提高原子利用率的方法2.2.4 改善原子经济性的途径2.2.5 实现原子经济性反应最重要的途径2.3 精细化学品合成原料绿色化2.3.1 概述2.3.2 碳酸二甲酯2.3.3 替代氢氰酸的绿色过程2.3.4 生物质资源的利用2.4 精细化工过程溶剂绿色化2.4.1 概述2.4.2 超临界流体2.4.3 离子液体2.4.4 有机氟溶剂2.4.5 二甲基亚砜2.5 精细化工绿色技术2.5.1 催化技术2.5.2 生物技术2.5.3 超临界流体技术2.5.4 组合合成技术2.5.5 其他技术第三章 催化剂3.1 概述3.1.1 催化剂3.1.2 催化作用3.1.3 催化剂的特点3.1.4 催化剂的类型3.1.5 催化剂的基本性能3.2 固体催化剂与多相催化3.2.1 固体催化剂及其组成3.2.2 固体催化剂的组分表示方法3.2.3 固体催化剂的性能参数3.2.4 固体催化剂催化基本原理3.2.5 几种常用的催化剂载体3.2.6 固体催化剂的制备3.2.7 固体催化剂的保护与再生3.2.8 固体催化剂设计3.2.9 固体催化剂的应用3.2.10 固体催化剂的新发展3.3 均相催化剂3.3.1 均相催化剂及其类型.....第四章 表面活性剂应用基础第五章 表面活性剂与工农业生产第六章 高分子材料助剂第七章 涂料第八章 胶粘剂及胶粘作用第九章 功能高分子材料第十章 农药第十一章 染料与颜料第十二章 香料参考文献

<<精细化学品化学>>

编辑推荐

《高等院校本科化学系列教材：精细化学品化学》是在第一版的基础上修订而成的。
《高等院校本科化学系列教材：精细化学品化学》可作大学化学系本科生教材和参考书，也可供从事精细化学品研究开发的科技人员、高管人员和教师参考。

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>