

# 《绿色化学导论》

## 图书基本信息

书名：《绿色化学导论》

13位ISBN编号：9787307037311

10位ISBN编号：7307037319

出版时间：2002-12

出版社：武汉大学出版社

作者：徐汉生

页数：107

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《绿色化学导论》

## 内容概要

绿色化学是当今国际化学科学研究的前沿，是发展生态经济和工业的关键和实现可持续发展战略的重要组成部分。

本书绿色化学的各个重要方面作了深入浅出地论述，是一本内容新颖的入门教材。适用于大专院校本科生和研究生有关专业的教学，也可作为有关科研院所、厂矿部门的研究人员、技术人员与管理人士的参考用书。

# 《绿色化学导论》

## 书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 世纪之交对化学工业的回顾与展望 1.2 绿色化学的概念 参考文献第二章 化工生产中的环境影响评估 2.1 E-因子 2.2 原子利用率 2.3 环境商 2.4 工艺研究与开发中的绿色化学量度 2.5 应用生命周期评估法对生产过程进行环境评价 参考文献第三章 利用再生资源开发化工产品 3.1 再生资源重新受到重视 3.2 再生资源是丰富的化工原料 3.3 在分子水平上认识再生资源 3.4 利用再生资源开发精细化工产品 3.5 以生态学为指导，科学地利用再生资源 参考文献第四章 催化反应——一种重要的清洁工艺 4.1 清洁工艺是当今工业发展的一种新模式 4.2 催化反应是适用于有机合成的清洁工艺 4.3 催化氧化 4.4 催化还原 4.4 催化还原 4.5 催化法形成C-C键 4.6 生物催化 参考文献第五章 绿色溶剂 5.1 水 5.2 离子液体 5.3 超临界CO<sub>2</sub>作为溶剂 5.4 无溶剂有机合成 参考文献第六章 提高有机合成效率的有关技术第七章 生物技术在绿色合成中的应用第八章 产品与工艺的绿色化革新与组合第九章 绿色化学的展望编后

# 《绿色化学导论》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)