

<<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：9787801649249

10位ISBN编号：7801649249

出版时间：2006-1

出版时间：中国石化

作者：马特洛克

页数：510

字数：822000

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>

<<绿色化学导论>>

内容概要

本书全面、系统地介绍和讨论了绿色化学及其相关问题，包括：化学品的毒性；毒性物质的替代方法；如何提高分离效率，减少废物排放；化学与生物学相结合；通过酶或全细胞进行的光学拆分；农用化学品；可持续发展的各相关方面，包括如何获得除煤、石油、天然气以外的能源，如何通过延长寿命来提高可持续性，以及利用再循环过程减少对自然资源的需求等；实现绿色化学的重要性和必要性。

本书适合于化学、化工、环境领域的科研人员、工程技术人员，从事可持续发展和循环经济工作的政府官员和研究人员，以及对生态、环境、绿色化学感兴趣的人员阅读。

本书可以作为大专院校研究生、高年级本科生《绿色化学》课程的教材或教学参考书。

<<绿色化学导论>>

作者简介

作者：(美)马特洛克 译者：汪志勇 王官武 王中夏 等

<<绿色化学导论>>

书籍目录

第一章 绪论 .背景 .环境中化学品的毒性 .化学品事故 .废物的产生及其最小化 .小结 重点摘要 参考文献 推荐读物 本章习题第二章 无光气反应 .引言 .异氰酸酯的制备 .聚碳酸酯 .概要和小结 参考文献 推荐读物 本章习题第三章 对氯的争论 .问题的提出 .含氯化合物的毒性 .雌激素类似物 .纸的漂白 .水的消毒 .氯氟烃和臭氧损耗 .含氯溶剂 .氯不进入最终产物的合成 .概要和小结 参考文献 推荐读物 本章习题第四章 重金属离子的毒性 .问题的提出 .末端处理技术 .生物杀灭剂 .用于非氧化反应的催化剂 .染料和颜料 .与电有关的应用 .皮革 .金属表面精整 .氧化反应 .其他：有毒材料石棉 参考文献 推荐读物 本章习题第五章 易于后处理的固体催化剂和试剂 .引言 .无机载体的使用 .离子交换树脂 .组合化学 .负载试剂的其他用途 .环糊精 参考文献 推荐读物 本章习题第六章 固体酸和固体碱 .引言 .磺酸聚合物 .聚合物负载的Lewis酸 .硫酸化氧化铝 .金属氧化物载体 .稀土金属三氟甲基磺酸盐 .固体碱 .沸石及相关材料 .黏土 .杂多酸化合物 参考文献 推荐读物 本章习题第七章 化学分离 .概述 .包合物 .离子分离 .膜分离 参考文献 推荐读物 本章习题第八章 不使用有机溶剂 .溶剂的利与弊 .无溶剂操作 .挤压机中的反应 .超临界二氧化碳作溶剂 .水作反应介质 .表面活性剂和清洗 .涂料 参考文献 推荐读物 本章习题第九章 生物催化与生物多样性 第十章 立体化学 第十一章 农用化学品 第十二章 可持续发展的经济型 第十三章 耐用材料化学 第十四章 循环化学 第十五章 能源与环境 第十六章 人口与环境 第十七章 环境经济学 第十八章 绿色化

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>