

<<绿色化学工艺>>

图书基本信息

书名：<<绿色化学工艺>>

13位ISBN编号：9787502532116

10位ISBN编号：7502532110

出版时间：2001-5

出版时间：化学工业出版社

作者：朱宪

页数：249

字数：218000

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>

<<绿色化学工艺>>

内容概要

本书为“环境工程实用技术丛书”的分册之一。

内容包括工业生态学原理、绿色化学技术、绿色无机化学工艺、绿色有机化学工艺、绿色精细化学工艺、绿色高分子化学工艺。

贯穿全书的思想是在设计一个化学工艺时，必须构筑能量循环和物料循环，整个化学工艺对生态环境友好。

本书可供化学工艺设计人员、从事环境保护工作的科研人员、企业管理干部以及高等院校相关专业师生学习参考。

<<绿色化学工艺>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 工业生态学原理 2.1 工业环境设计 2.2 绿色化学第3章 绿色化学技术 3.1 生物工程技术
3.1.1 基因工程 3.1.2 细胞工程 3.1.3 酶工程 3.1.4 微生物工程 3.1.5 生物化学工程 3.2 等离子体技术
3.3 辐射加工技术 3.3.1 辐射聚合 3.3.2 辐射交联和降解 3.3.3 辐射接枝 3.3.4 辐射固化 3.3.5 辐射制
备复合材料 3.4 新型绿色催化技术 3.4.1 酸碱催化剂 3.4.2 夹层催化剂 3.4.3 相转移催化剂 3.4.4 仿酶
催化剂 3.4.5 沸石分子筛催化剂 3.5 超临界流体技术 3.5.1 超临界二氧化碳技术 3.5.2 超临界水技术
3.6 传统工艺中的新技术 3.6.1 电结晶 3.6.2 反应萃取 3.6.3 反应精馏 第4章 绿色无机化学工艺第5章
绿色有机化学工艺 5.1 传统的苯甲醛生产方法 5.1.1 二氯代苯水解法 5.1.2 甲苯液相氧化法 5.1.3 甲
苯气相氧化法 5.2 间接电氧化法生产苯甲醛 5.2.1 电解工艺条件的优化 5.2.2 甲苯氧化工艺优化 5.2.3
水相和油相的循环处理 5.2.4 经济核算 5.2.5 甲苯氧化反应动力学 5.3 苯甲醛绿色化生产新工艺 5.4
环氧丙烷生产的绿色化 5.5 聚氨酯的绿色化生产第6章 绿色精细化学工艺 6.1 单元反应绿色化 6.1.1 磺
化反应绿色化 6.1.2 卤化反应绿色化 6.1.3 硝化反应绿色化 6.1.4 还原反应绿色化 6.2 精细有机合成
及精细化学品生产的绿色化 6.2.1 合成沸石催化技术 6.2.2 生物技术第7章 绿色高分子化学工艺 7.1
可降解高分子材料 7.1.1 光降解塑料 7.1.2 生物降解塑料 7.1.3 光降解 - 生物降解塑料 7.2 废弃高分
子材料的资源化 7.2.1 废旧塑料的一级回收 7.2.2 废旧塑料的二级回收 7.2.2.1 直接再生利用
7.2.2.2 改性利用 7.2.2.3 其他的废旧塑料利用方法参考文献

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>