

<<化工过程开发与设计>>

图书基本信息

书名：<<化工过程开发与设计>>

13位ISBN编号：9787502538590

10位ISBN编号：7502538593

出版时间：2002-7

出版时间：化学工业出版社

作者：张浩勤 等主编

页数：197

字数：314000

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>

## <<化工过程开发与设计>>

### 内容概要

化工过程开发是从一个化学产品、新工艺概念的形成,通过实验室研究、中试放大、工艺设计、技术经济评价等环节,直至付诸工业化的全部过程,是范围极广的一门综合性工程技术课程。

本书着重介绍化工过程开发中涉及的共同性问题,即化工开发的基本理念、科学选题、实验室研究、过程放大、工程经济、安全与环保、过程分析与合成、知识产权保护等内容,并介绍了一些表述开发结果所涉及的工艺设计方面的基本知识。

化学工业对人类生存环境有重要的影响,绿色化学技术的介绍,可以开阔眼界,拓展思路。

本书可作为化学工艺及相关专业本科学生教材,也可作为化工、材料、环境、轻工、冶金等专业的工程技术人员、研究人员及教师的参考用书。

## <<化工过程开发与设计>>

### 书籍目录

1 化工过程开发概论 1.1 科学技术及研究方法概述 1.2 化工过程开发的内容 1.3 化工过程开发的特点  
1.4 化工过程开发的基本方法 1.5 化工过程开发的主要步骤 1.6 开发案例2 科学选题 2.1 选题基本原则  
2.2 技术经济资料 2.3 开发方案与立项报告3 绿色化学与技术 3.1 绿色化学及其特点 3.2 绿色化学  
原理 3.3 绿色化学的研究动向 3.4 绿色化学技术 3.5 清洁生产4 实验室工作 4.1 实验工作中的文献资源  
4.2 实验过程的观察与实验方法 4.3 实验研究工作程序 4.4 实验研究的方法论 4.5 实验室安全技术  
4.6 基础实验技术 4.7 实验优选和数据处理5 化工过程放大 5.1 反应过程放大基本方法 5.2 传递  
过程与冷模试验 5.3 化学反应器 5.4 中间试验6 工程经济 6.1 评价的基本内容、方法和步骤 6.2 项目  
的投资估算 6.3 产品成本估算 6.4 经济评价要点 6.5 技术经济评价报告7 安全与环保 7.1 劳动安全  
7.2 环境保护8 过程分析与合成 8.1 单元操作的知识 8.2 分析与综合 8.3 化工过程合成 8.4 化工过程  
合成案例——苯乙烯生产9 工艺设计基础 9.1 过程开发设计 9.2 化工工艺设计基础 9.3 化工过程计算  
基础10 知识产权保护 10.1 知识产权 10.2 技术成果 10.3 专利 10.4 技术转让与技术合同主要参考文献

<<化工过程开发与设计>>

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>