

## <<反应过程与技术>>

### 图书基本信息

书名：<<反应过程与技术>>

13位ISBN编号：9787040347784

10位ISBN编号：7040347784

出版时间：2012-6

出版时间：高等教育出版社

作者：周波 编

页数：179

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>

## <<反应过程与技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：反应过程与技术（第2版）（修订版）》以反应过程的技术应用为主线，坚持“实际、实用、实践”的基本原则，突出实用性。

内容包括：绪论、均相反应技术、气-固相固定床催化反应技术、流化床反应技术、气-液相反应技术

。重点介绍反应器的结构与应用、反应器的生产原理及反应器的生产操作。

每章附有知识目标和能力目标、本章小结、复习与思考及习题。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：反应过程与技术（第2版）（修订版）》体例灵活多样，以学生自主学习为核心，注重启发引导，以利于开阔学生视野、提高应用能力。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：反应过程与技术（第2版）（修订版）》可以作为高等职业教育石油化工、有机化工、精细化工、高分子化工、环境工程、制药化工、无机化工等专业及相关专业的教材，也可以供从事化工专业的科研、生产管理的科技人员参考。

## &lt;&lt;反应过程与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、化学反应工程的发展二、反应过程与技术的研究方法三、反应装置与反应方法概述小资料现代化学工业的发展趋势本章小结复习与思考第一章 均相反应技术第一节 均相反应器的特点及结构一、釜式反应器二、管式反应器第二节 均相反应器的生产原理一、均相反应技术基础二、釜式反应器的生产原理三、管式反应器的生产原理第三节 反应器的选择与评价一、反应器的组合操作二、反应器型式和操作方式的选择三、非等温过程反应器的生产原理第四节 釜式反应器的操作指导一、开车二、反应釜系统的操作三、停车技能训练釜式反应器的仿真操作小资料聚合反应器本章小结复习与思考习题本章符号第二章 气-固相固定床催化反应技术第一节 固定床反应器的特点及结构一、固定床反应器的特点及工业应用二、固定床反应器的结构第二节 催化剂及其气-固相催化反应一、催化剂二、气-固非均相催化反应过程与控制步骤三、催化剂表面的吸附作用四、气-固相催化反应动力学第三节 固定床催化反应器的生产原理一、催化剂的装填特性二、流体在固定床中的流动特性三、固定床反应器中的传质与传热四、固定床反应器的设计计算第四节 固定床反应器的操作指导一、温度调节二、压力调节三、氢油比的控制四、空速操作原则五、催化剂器内再生操作技能训练固定床反应器的仿真操作小资料生化反应器本章小结复习与思考习题本章符号第三章 流化床反应技术第一节 流化床反应器的特点及结构一、流化床反应器的特点及工业应用二、流化床反应器的结构第二节 流化床反应器的生产原理一、流态化二、流化床反应器中的传质三、流化床反应器中的传热第三节 流化床反应器的计算一、流化床直径的计算二、流化床高度的确定三、气体分布板的计算四、内部构件的选择五、换热面积的确定六、旋风分离器结构尺寸的确定第四节 流化床反应器的操作指导一、颗粒粒度和组成的控制二、压力的测量与控制三、温度的测量与控制四、流量控制五、开停车及防止事故的发生技能训练流化床反应器的仿真操作小资料电化学反应器本章小结复习与思考习题本章符号第四章 气-液相反应技术第一节 气-液相反应器的特点及结构一、气-液相反应器的特点及工业应用二、气-液相反应器的结构第二节 气-液相反应器的生产原理一、双膜理论二、宏观动力学方程的建立三、反应器型式的选择第三节 鼓泡塔反应器一、鼓泡塔流体力学二、鼓泡塔的传质和传热三、鼓泡塔的设计计算第四节 气-液相反应器的操作指导一、反应器的结构二、工艺流程三、操作参数四、技术经济指标技能训练气-液相反应器的仿真操作小资料气-液-固三相反应器本章小结复习与思考习题本章符号附录 法定计量单位及单位换算参考文献

<<反应过程与技术>>

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>