

<<化学反应过程与设备>>

图书基本信息

书名：<<化学反应过程与设备>>

13位ISBN编号：9787502542733

10位ISBN编号：7502542736

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业

作者：陈炳和

页数：207

字数：331000

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>

<<化学反应过程与设备>>

内容概要

本书是教育部高等职业教育规划教材，根据化工工艺类专业的课程基本要求而编写。

全书共七部分，包括绪论、动力学基础、反应器内流体流动与停留时间分布、理想流动反应器、气固相催化反应器、气液相反应器及其他反应器简介等。

本书着重基本概念、基本理论、工程观点和技术应用的阐述，增加常见反应器日常运行和操作内容，强化实践技能培训。

本书可作为化工工艺类及相关专业（无机化工、有机化工、精细化工、石油化工、高分子化工、生物化工、医药化工、环保工程等）的高等职业教育教材，也可供有关部门的科研及生产一线技术人员阅读参考。

<<化学反应过程与设备>>

书籍目录

绪论 学习目标 一 化学反应过程中与研究设备的内容 二 化学反应过程中与研究设备和其他学科间的关系 三 化学反应和化学反应器的分类 四 化学反应器的操作方式 五 化学反应过程与研究设备的基本研究方法 复习与思考题

第一章 动力学基础 第一节 化学动力学方程的表达式 第二节 均相反应动力学 第三节 非均相反应宏观动力学

第二章 反应器内的流体流动与停留时间分布 第一节 理想流动模型 第二节 理想反应器的停留时间分布及其性质 第三节 非理想流动

第三章 理想流动反应器 第一节 反应器计算的基本内容和基本方程 第二节 间歇操作釜式反应器 第三节 连续操作釜多反应器 第四节 半间歇操作釜式反应器的计算 第五节 釜式反应器的搅拌器 第六节 搅拌釜式反应器的传热 第七节 连续操作管式反应器 第八节 反应器计算与操作的优化

第四章 气固相催化反应器 第一节 概述 第二节 固定床反应器 第三节 流化床反应器

第五章 气液相反应器 第一节 概述 第二节 鼓泡塔反应器的工艺计算

第六章 其他反应器简介 第一节 气液固三相反应器 第二节 生化反应器 第三节 电化学反应器 第四节 聚合反应器

主要参考文献

<<化学反应过程与设备>>

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>