

<<化学反应工程>>

图书基本信息

书名：<<化学反应工程>>

13位ISBN编号：9787502507855

10位ISBN编号：750250785X

出版时间：1900-01-01

出版时间：化学工业出版社

作者：陈甘棠编

页数：281

字数：455000

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>

<<化学反应工程>>

内容概要

本书为《化学反应工程》的修订本。

是根据化学工程专业教学指导委员会对于修订本教材的要求编写的。

全书内容分为八章，着重介绍化学反应工程的基本原理和方法，从均相体系到多相体系，循序渐进，并配有相应的习题以便于掌握运用。

各章均附文献，可供读者进一步学习时参考。

本书由浙江大学陈甘棠及吕德伟合写，成都科技大学王建华主审、陈应祥参审，课程教学时数60-64

。本书是高等学校化学工程专业的教材，也可供其它专业以及有关研究，设计单位的工程技术人员参考。

<<化学反应工程>>

书籍目录

符号表第一章 绪论 1.1 化学反应工程学的范畴和任务 1.2 化学反应工程的基本方法 1.3 化学反应工程的学科系统和编排 参考文献第二章 均相反应的动力学基础 2.1 基本概念与本语 2.2 单一反应速率式的解析 2.3 复合反应 2.4 链(锁)反应 参考文献 习题第三章 理想反应器 3.1 分批式操作的完全混合反应器 3.2 半分批式操作的釜式(完全混合)反应器 3.3 连续操作的完全混合流反应器 3.4 多釜串联组合的全混流反应器 3.5 平推流反应器 3.6 反应器型式与操作方法的评选 参考文献 习题第四章 非理想流动 4.1 停留时间分布 4.2 几种特殊流动模式的停留时间分布 4.3 非理想流动的流动模型 4.4 轴向分散模型 4.5 流体的混合态及其对化学反应的影响 参考文献 习题第五章 非均相反应动力学 5.1 气-固催化反应的本征动力学 5.2 催化剂颗粒中的扩散 5.3 催化剂的失活 5.4 非催化气-固相反应动力学 5.5 气-液相反应过程的宏观动力学 参考文献 习题第六章 固定床反应器 6.1 概述 6.2 固定床中的传递过程 6.3 纯热床反应器 6.4 换热式固定床反应器 6.5 拟均相二维模型 参考文献 习题第七章 流化床反应器 7.1 流化床中的两相运动 7.2 流化床中的传热和传质 7.3 流化床反应器的模拟和放大 参考文献 习题第八章 其它多相反应器 8.1 气-液两相流反应系统的宏观动力学分析 8.2 气-液相反应器的设计 8.3 液-液相反应过程 8.4 气-液固三相反应过程 参考文献 习题

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>