

<<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：9787122007018

10位ISBN编号：7122007014

出版时间：2007-8

出版时间：化学工业出版社

作者：陈甘棠 编

页数：341

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

本书在第二版基础上作了较大的改动，对均相反应过程作了删改，重点充实了非均相反应过程，对聚合反应过程作了调整，增加了生化反应过程。

更新了例题与习题。

本书分为十章。

重点介绍了均相反应过程，包括均相反应动力学基础、均相反应器、非理想流动；非均相反应过程，包括气-固相催化反应过程、非催化两流体相反应过程、固定床反应器、硫化床反应器；聚合反应过程，包括聚合过程的化学与动力学基础；生化反应过程，包括生化动力学基础、生化反应器。

本书为化工及相关专业的本科教材，也可为化工及相关专业科研人员参考。

<<化学反应工程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 化学反应工程学的发展及其范畴和任务 1.1.1 化学反应工程发展简述 1.1.2 化学反应工程学的范畴和任务 1.2 化学反应工程内容的分类和编排 1.2.1 化学反应的操作方式 1.2.2 反应装置的型式 1.2.3 化学反应工程学的课程体系 1.3 化学反应工程中的基本方法 参考文献第2章 均相反应动力学基础 2.1 概述 2.1.1 化学反应速率及其表示 2.1.2 反应速率常数k 2.2 等温恒容过程 2.2.1 单一反应动力学方程的建立 2.2.2 复合反应 2.3 等温变容过程 2.3.1 膨胀因子 2.3.2 膨胀率 习题 参考文献第3章 均相反应过程 3.1 概述 3.2 简单反应器 3.2.1 间歇反应器 3.2.2 平推流反应器 3.2.3 全混流反应器 3.3 组合反应器 3.3.1 平推流反应器的串联、并联或并串联 3.3.2 具有相同或不同体积的N个全混釜的串联 3.3.3 不同型式反应器的串联 3.3.4 循环反应器 3.3.5 半连续操作的反应器 3.4 非等温过程 3.4.1 温度的影响 3.4.2 非等温操作 3.4.3 一般图解设计程序 3.5 反应器类型和操作方法的评选 3.5.1 单一反应 3.5.2 复合反应 3.6 全混流釜式反应器的热稳定性 3.6.1 全混流釜式反应器的定态基本方程式 3.6.2 全混流釜式反应器的热稳定性 3.6.3 定态热稳定性的判据 3.7 搅拌釜中的流动与传热 3.7.1 搅拌釜的结构和桨叶特性 3.7.2 搅拌釜内的混合过程 3.7.3 搅拌功率的计算 3.7.4 搅拌釜的传热 习题 参考文献第4章 非理想流动 4.1 反应器中的返混现象与停留时间分布 4.1.1 非理想流动与停留时间分布 4.1.2 停留时间分布的实验测定.....第5章 催化剂与催化动力学基础第6章 固定床反应器第7章 液化床反应器第8章 多流体相的反应守恒第9章 聚合反应过程第10章 生化反应工程基础

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>