

<<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：9787502528119

10位ISBN编号：7502528113

出版时间：2000-7

出版时间：化学工业

作者：郭锴

页数：297

字数：267000

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

全书共分九章，包括：绪论，均相反应动力学，均相理想反应器，非理想流动反应器，气固相催化反应本征动力学，气固相催化反应宏观动力学，气固相催化反应固定床反应器，气液相反应过程与反应器，反应器的热稳定性和参数灵敏性。

各章后附有小结和习题。

本书是根据新一轮教学大纲编写的反应工程学简明教材，可作为高校化学工程与工艺专业本科教材（50~60学时）；除去4、8、9章后，也可作为大专40学时教学之用；同时也可供从事化学工程与工艺的工程技术人员学习参考。

书籍目录

1 绪论 1.1 化学反应工程学的任务和范畴 1.2 化学反应工程学的内容和分类 2 均相反应动力学 2.1 基本概念和术语 2.2 单一反应动力学方程 2.3 复合反应动力学 3 均相理想反应器 3.1 反应器设计基础 3.2 等温条件下理想反应器的设计分析 3.3 非等温条件下理想反应器的设计 3.4 理想流动反应器的组合 3.5 循环反应器 3.6 反应器型式和操作方法的评选 4 非理想流动反应器 4.1 概述 4.2 流体在反应器内的留时间分布 4.3 非理想流动模型 4.4 模型法进行均相反应过程计算小结 5 气固相催化反应本征动力学 5.1 气固相催化过程 5.2 固体化剂 5.3 气固相催化反应本征动力学 5.4 本征动力学方程的实验测定 6 气固相催化反应宏观动力学 6.1 催化剂颗粒内气体扩散 6.2 气固相催化等温反应的宏观动力学方程 6.3 非等温过程的宏观动力学 6.4 流体与催化剂外表间的传质和传热 6.5 催化剂的失活 7 气固相催化反应固定床反应器 7.1 流体在固定床内的传递特性 7.2 固定床催化反应器的设计 7.3 固定床反应器模型评述 8 气液相反应过程与反应器 8.1 概述 8.2 气液反应动力学 8.3 气液反应器 9 反应器的热稳定性和参数灵敏性 9.1 全混流反应器的热稳定性 9.2 管式反应器的热稳定性 9.3 反应器参数的灵敏性符号表参考文献

<<化学反应工程>>

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>