

<<化工设计>>

图书基本信息

书名：<<化工设计>>

13位ISBN编号：9787562803997

10位ISBN编号：7562803994

出版时间：1994-12-1

出版时间：华东理工大学出版社

作者：倪进方 编著

页数：453

字数：392000

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>

<<化工设计>>

内容概要

化工设计是一种创造性的劳动。

设计质量的优劣对基建投资和生产成本有极其重要的、甚至是决定性的作用。

设计人员需要坚实的理论基础和正确的设计方法才能胜任这一工作。

本书从工艺工程师的角度,介绍了当代先进水平的化工装置设计的内容和设计方法。

前者包括设计概念、经济评价和过程控制,后者介绍过程模拟、分析与合成理论在设计中的应用,即怎样进行反应、分离和换热等过程的流程组织与工艺参数的优化。

在取材方面着重先进、实用,注意概念与思路的叙述,避免繁复的数学推导。

为便于理解,编写了大量在工业上已被实际应用的案例。

本书可作为高校化工类专业高年级学生的教学参考书,也可供有关科研、设计和生产部门科技人员参考。

<<化工设计>>

书籍目录

第1章 化工设计概论 1.1 设计要求 1.2 设计性质和过程 1.3 设计种类 1.4 项目组织 1.5 设计内容 1.6 安全与防护第2章 经济分析与评价 2.1 装置投资估算 2.2 单元设备价格估算 2.3 总生产成本估算 2.4 税金和利润 2.5 经济评价的几个基本概念和准则第3章 反应过程 3.1 反应过程设计的评价指标 3.2 反应器设计的基本方法 3.3 在反应系统设计之前必须掌握的知识和信息 3.4 过程性质和输出条件 3.5 反应器选型 3.6 主要工艺参数选择 3.7 控制反应热的补充方法 3.8 反应器网络的配置第4章 换热过程 4.1 问题的提出 4.2 基本概念 4.3 挟点和最小公用工程用量的求取 4.4 挟点特性 4.5 最小换热器个数的确定 4.6 换热网络的合成第5章 分离过程 5.1 分离过程的热力学效率 5.2 分离流程的合成 5.3 工艺参数的确定 5.4 塔型选择和实际板数的确定.....第6章 流程模拟的优化第7章 过程控制第8章 物性数据附录1 设计文件附录2 三废排放规定

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>