

## <<化工原理课程设计>>

### 图书基本信息

书名：<<化工原理课程设计>>

13位ISBN编号：9787122095343

10位ISBN编号：7122095347

出版时间：2010-12

出版单位：化学工业

作者：付家新//王为国//肖稳发

页数：366

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>

## <<化工原理课程设计>>

### 前言

本书根据全国化学工程与工艺专业规范化要求，充分考虑社会经济发展对化工人才培养质量的期盼，结合编者在化工企业多年的工作经验及在高校多年从事化工原理课程教学的体会，同时参考同类化工原理课程设计教材编写而成。

在编写过程中，充分吸纳了已有教材的优点，突出工程实用性，力求理论与实践相结合。

化工单元操作种类繁多，对应的设备形式更是千变万化。

本书不求包罗万象，但力求反映较宽领域内典型装置的工艺设计计算方法，并辅之以丰富而系统的化工装备工艺设计示例，以期读者能够全面了解设计过程中的具体细节，并充分享受设计过程中的乐趣和快感。

本书选编了六类典型化工单元操作设备的工艺设计原理和工艺计算方法，充分阐述了与之配套的辅助设备的设计和选型，同时对主体设备的结构设计也进行了强化，将历年来两个原本相互依存而却彼此相互独立的化工原理课程设计与化工机械基础课程设计结合起来，使之形成一个有机的整体：这六类单元操作设备分别是：搅拌装置（夹套式和蛇管式釜式搅拌反应器）、换热装置（列管式换热器、板式换热器和热虹吸式再沸器）、蒸发装置（循环型和单程型蒸发器）、塔设备（板式塔和填料塔）、萃取装置（转盘萃取塔）、干燥装置（喷雾干燥器和流化床干燥器）。

## <<化工原理课程设计>>

### 内容概要

《化工原理课程设计：典型化工单元操作设备设计》为高等院校化工原理课程设计教材，全书共分七章，内容包括：化工原理课程设计基础、搅拌装置、换热装置、蒸发装置、塔设备、萃取装置、干燥装置的工艺设计。

为强调化工工程项目设计实用性和可操作性，《化工原理课程设计：典型化工单元操作设备设计》选编了12个不同类型的化工装置设计示例，借此引导学生快速掌握化工装置的设计技巧与方法。

《化工原理课程设计：典型化工单元操作设备设计》主要用作高等院校化学工程与工艺专业的教学用书，也可作为化工相关专业的教材，以及化学化工类本科生完成毕业设计的实用参考书，同时也可作为化工领域科研与设计、生产与管理部门工程技术人员的参考书。

<<化工原理课程设计>>

书籍目录

## <<化工原理课程设计>>

### 章节摘录

插图：工程设计是科学技术转化为生产力的桥梁和纽带，是整个工程项目建设的灵魂，决定着工业现代化的水平，在工程建设中处于主导地位，它对工程质量、建设周期、投资效益以及投产后的经济效益和社会效益起着决定性的作用。

化工设计是工程设计领域中一个很重要的分支。

从一个化工新产品（或一个化工新技术）的试验研究开始到进行工厂（或装置）的建设，整个阶段一般需要进行两大类设计：第一类是新技术开发过程中的几个重要环节，即概念设计、中试设计和基础设计等，这类设计一般由项目研究单位的工程开发部门负责；第二类是工程建设过程中的几个重要环节，它包括可行性研究、初步设计、扩初设计和施工图设计等，这类设计一般由研究单位委托设计单位组织实施。

一个较为完整的化工设计通常涉及化工工艺、土建（房屋和设备基础等）、给排水、采暖、通风、保温、冷冻、电气、自控、仪表、预（概）算等各类专业，其中工艺专业的设计决定了整个设计的概貌，是设计的核心，其他非工艺专业的设计则是以工艺设计为基础的。

因此，化工设计工作是由工艺项目与非工艺项目所组成的统一体，它需要由工艺设计人员与非工艺设计人员通力合作共同完成。

## <<化工原理课程设计>>

### 编辑推荐

《化工原理课程设计:典型化工单元操作设备设计》：高等学校教材

<<化工原理课程设计>>

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>