

## <<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：9787122143174

10位ISBN编号：7122143171

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：王许云,王晓红,田红景 编

页数：124

字数：210000

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>>

### 内容概要

《化工原理课程设计》针对化工专业化工原理课程设计教学而编写，全书共分7章，重点介绍典型化工单元操作的设计原理、设计内容及方法。每章介绍了单元操作设计方案的确定、工艺计算和主体设备及辅助设备选型，并给出相关的设计示例。

结合典型化工设计软件Aspen和ChemCAD，分别给出ChemCAD模拟换热过程换热器计算示例、Aspen计算填料吸收塔示例及ChemCAD设计板式精馏塔示例。

《化工原理课程设计》可作为高等学校化工原理课程设计的教材，亦可供化工行业从事科研设计与生产管理的工程技术人员参考。

## <<化工原理课程设计>>

### 书籍目录

#### 第1章概述

- 1.1 化工原理课程设计的目的、要求和主要内容
- 1.2 工艺流程设计
- 1.3 主体设备的工艺设计
- 1.4 化工过程技术经济分析与评价
- 1.5 典型化工单元设备简介

#### 第2章列管式换热器的设计

- 2.1 列管式换热器简介
- 2.2 列管式换热器设计方案的确定
- 2.3 列管式换热器的设计计算
- 2.4 列管换热器设计示例
- 2.5 ChemCAD模拟换热过程换热器计算实例

#### 第3章填料吸收塔设计

- 3.1 设计方案的选定
- 3.2 填料吸收塔的工艺计算
- 3.3 填料塔的辅助构件
- 3.4 填料吸收塔设计示例
- 3.5 Aspen计算填料吸收塔示例

#### 第4章板式精馏塔设计

- 4.1 设计方案的选定
- 4.2 精馏塔的工艺计算
- 4.3 塔和塔板主要工艺尺寸的设计
- 4.4 塔结构及附属设备
- 4.5 板式精馏塔设计示例
- 4.6 ChemCAD设计板式精馏塔示例

#### 第5章蒸发装置的设计

- 5.1 概述
- 5.2 多效蒸发的工艺计算
- 5.3 三效蒸发设计示例

#### 第6章流化床干燥器的设计

- 6.1 概述
- 6.2 卧式多室流化床干燥器的工艺设计
- 6.3 干燥过程的物料衡算和热量衡算
- 6.4 流化床干燥器的设计计算
- 6.5 流化床结构及附属设备设计
- 6.6 流化床干燥器设计示例

#### 第7章反渗透水处理系统设计

- 7.1 概述
- 7.2 反渗透装置(膜组件)
- 7.3 反渗透装置给水的要求及预处理
- 7.4 反渗透系统的设计及维护要点
- 7.5 膜元件用杀菌剂及保护液
- 7.6 复合膜元件的一般保存方法
- 7.7 反渗透装置设计实例

#### 参考文献



<<化工原理课程设计>>

章节摘录

## <<化工原理课程设计>>

### 编辑推荐

《化工原理课程设计》可作为高等学校化工原理课程设计的教材，亦可供化工行业从事科研设计与生产管理的工程技术人员参考。

<<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>