

<<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>