第一图书网, tushu007.com

# <<化工原理实验及课程设计>>

## 图书基本信息

书名：<<化工原理实验及课程设计>>

13位ISBN编号：9787122030740

10位ISBN编号：7122030741

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：陈均志，李磊 著

页数：173

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

## 前言

《化工原理》课是化学工程、化学工艺类及其相近专业的一门主干技术基础课。
它是紧密联系化工生产实际、实践性极强的一门工程性学科。
《化工原理》课是建立在数学、物理学、物理化学等课的基础上，为专业课的学习打好坚实基础的一门课程。
通过本课程的学习，要求学生掌握化工过程的基本原理、典型设备的构造、性能、操作原理、设计计算方法以及探索强化过程的途径。
《化工原理》课由课堂理论教学、化工原理实验及化工原理课程设计三个教学环节组成，通过这三个过程的综合训练，可培养学生具备扎实的化工基础理论知识、较强的实验动手能力和初步的工程设计能力，为了配合实验课教学和课程设计，特编写本教材。
全书由两部分组成。
第一篇：化工原理实验及基础。
包括化工实验数据处理，常用化工测量技术及仪表等实验基础知识，流体流动阻力测定、离心泵特性曲线测定、恒压过滤常数测定、传热系数测定、精馏塔的操作和塔板效率测定、填料塔的流体力学特性和吸收系数测定、恒定干燥过程速率曲线测定等实验，以及雷诺实验、能量转换、离心泵气蚀及板式塔流体力学现象等演示实验。
书中对实验的目的、方法、数据处理进行了阐述，并附有实验报告的编写格式和要求、实验复习思考题。
第二篇：化工原理课程设计。
由于可供化工原理设计的单元操作内容较多，考虑到教学实际应用和上、下册的分配，本篇编写了传热中的列管换热器设计和传质中的板式精馏塔设计内容，对设计方案的确定，工艺设计的方法及步骤，设备的结构设计和附属设备的选型进行了详细地介绍，并附有设计所需的公式、图表、数据以供查用。

## 内容概要

与《化工原理》理论课教学紧密配合的实验和课程设计实践课教学用书。
全书由两部分组成。
第一篇：化工原理实验及基础。
包括化工实验数据处理、常用化工测量技术及仪表等实验基础知识以及《化工原理》教学大纲所规定的实验内容。
第二篇：化工原理课程设计。
考虑到教学实际应用和上、下册的分配，本篇编写了传热中的列管换热器设计和传质中的板式精馏塔设计内容。

## 书籍目录

第一篇 化工原理实验及基础第一章 第一篇绪论第二章 实验误差分析和数据处理第三章测量技术及仪表第四章 化工原理实验第五章 演示实验附录一 实验报告的编写及要求附录二化工原理实验基本题参考文献第二篇 化工原理课程设计第六章 第二篇绪论第七章 热换器设计附录三参考文献第八章板式精馏塔设计附录四参考文献

## 编辑推荐

可作为高等院校本科、专科的化工原理实验和课程设计教材，亦可供有关部门从事科研、设计及生产的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com



## 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