

<<化工原理学习指导>>

图书基本信息

书名：<<化工原理学习指导>>

13位ISBN编号：9787122005120

10位ISBN编号：7122005127

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：张浩勤

页数：151

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>

<<化工原理学习指导>>

前言

化工原理是一门综合运用数学、物理学、物理化学等基础知识分析和解决化工生产过程中各单元操作问题的工程学科。

首次接触工程学科，学生学习时普遍感到概念多、公式多、计算繁、易出错。

因此，编写一本学习指导书，帮助学生进行系统有效的复习是必要的。

本书是与陆美娟、张浩勤主编的高职高专“十一五”规划教材《化工原理》配套的学习指导用书，秉承《化工原理》教材的编写原则，从便于自学和实际应用出发，加强运用基本概念和工程观点分析和解决化工实际问题的训练。

旨在帮助学生掌握化工原理的学习方法，加强对基本概念、基本理论的理解，提高解题技能和解决工程问题的能力。

本书的符号体系、章节、公式编号与教材一致。

本书每章内容包括：复习提要、概念辨析、典型题解和单元自测。

复习提要要从纵向对内容进行归纳总结，便于学生抓住重点；概念辨析通过横向比较和对难点内容进行分析，便于学生掌握相关概念之间的差异，提高辨识能力；典型题解紧密联系生产实际，突出课程的工程特点并兼顾可思考性和趣味性，注重分析与总结，培养学生综合运用知识解决问题的能力 and 解题技能。

单元自测配有适量自测题，供学生检查学习效果和进一步巩固基本概念（答案放在每章后以便于核对）。

《化工原理学习指导》是与《化工原理》教材配套使用的，学生必须在认真学习教材的基础上，学习《化工原理学习指导》，并通过必要的做题和训练，掌握思考问题的方法，养成良好的解题习惯，建立起战胜困难的自信心，培养学习的兴趣。

学习化工原理，并非做题越多越好，重要的是要善于思考，通过每一道例题或解一道习题都能从中悟出一定的道理，或者加深对某个基本概念的理解；或者验证某个重要观点；或者掌握某种工程处理方法。

希望通过学习，掌握重点、突破难点、弄懂范例，总结规律，能收到举一反三的效果。

本书由郑州大学化工原理教研室编写。

参加编写人员有：张浩勤（绪论、第八章、第十章、第十一章）、王训遵（第一章、第二章、第三章）、谭翎燕（第四章、第五章、第九章）和张婕（第六章、第七章）。

全书由张浩勤统稿，陆美娟审阅。

由于编者学识和水平有限，不当之处敬请指正。

<<化工原理学习指导>>

内容概要

本书是与陆美娟、张浩勤主编的高职高专“十一五”规划教材《化工原理》配套的学习指导用书。

本书的符号体系、章节、公式编号与教材一致。

每章均设有复习提要、概念辨析、典型题解和单元自测。

复习提要突出重点内容，概念辨析讨论难点问题，典型例题重视工程特点，单元自测检查学习效果。

本书可以作为高职高专院校、各种函授大学、成人教育和高等教育自学考试化工类及相关专业学生学习化工原理课程和参加专升本的辅导教材，也可作为教师讲授本课程的参考书，另外本教材有些内容可作为参加研究生考试学生的参考资料。

<<化工原理学习指导>>

书籍目录

绪论	一、《化工原理》课程的基本内容	二、物料衡算和热量衡算	三、学习注意事项	四、解
题要求	第一章 流体流动	复习提要	一、概述	二、流体静力学
	四、管内流动阻力	五、管路计算	六、流量测量	概念辨析
单元自测	单元自测答案	第二章 流体输送机械	复习提要	一、概述
三、其他类型的化工用泵	四、气体输送机械	概念辨析	典型题解	单元自测
单元自测答案	第三章 非均相混合物的分离	复习提要	一、沉降	二、过滤
概念辨析	典型题解	单元自测	单元自测答案	第四章 传热
	二、热传导	三、对流传热	四、传热计算	五、热辐射
概念辨析	典型题解	单元自测	单元自测答案	第五章 蒸发
述	二、单效蒸发过程	三、多效蒸发过程	四、蒸发装置	概念辨析
	单元自测	单元自测答案	第六章 吸收	复习提要
三、吸收过程的气液相平衡关系	四、吸收速率	五、吸收塔的计算	概念辨析	典
型题解	单元自测	单元自测答案	第七章 蒸馏	复习提要
理想物系的气液相平衡	三、蒸馏方式及其原理	四、双组分连续精馏塔的工艺计算	概念辨析	概
念辨析	典型题解	单元自测	单元自测答案	第八章 气液传质设备
一、气液传质设备类型与基本要求	二、板式塔	三、填料塔	四、板式塔与填料塔比较	复习提要
概念辨析	典型题解	单元自测	单元自测答案	第九章 干燥
、概述	二、湿空气的性质	三、连续过程的物料衡算与热量衡算	四、干燥过程的平衡关	系和速率关系
五、干燥器	概念辨析	典型题解	单元自测	单元自测答案
章 液液萃取	复习提要	一、概述	二、液-液(三元体系)相平衡关系	三、部分互
溶物系萃取过程计算	四、完全不互溶物系萃取过程计算	五、萃取设备	概念辨析	
典型题解	单元自测	单元自测答案	第十一章 膜分离技术	复习提要
过程的基础知识	二、典型膜过程	三、膜技术与其他技术耦合的过程	概念辨析	
典型题解	单元自测	单元自测答案	参考文献	

<<化工原理学习指导>>

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>