

<<化工原理及实验.上册>>

图书基本信息

书名：<<化工原理及实验.上册>>

13位ISBN编号：9787040139808

10位ISBN编号：7040139804

出版时间：2004-6

出版时间：高等教育出版社

作者：贾绍义 编

页数：369

字数：580000

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>

## <<化工原理及实验.上册>>

### 内容概要

本书是“新世纪网络建设工程”立项研究成果——“化工原理及实验”网络课程的配套教材，旨在通过开设网络课程，使该课程实现现代化远程教学，以便更广泛地培养具有创新能力、满足21世纪需要的高级化工专门人才。

全书共含16章，分上、下两册出版。

第十六章是实验，其余为流体流动、流体输送机械、机械分离及固体流态化、传热、蒸发、蒸馏、气体吸收、气液传质设备、液-液萃取、固体物料的干燥、其他传质与分离过程、实验概论与实验误差分析、实验数据处理、试验设计方法、化工测量技术等。

本章内均编入较多例题，章末有习题、思考题和学生自测题，便于理解和自学。

本书可作为网络学院化学化工专业和普通高等学校化学、化工专业化工原理课程教材，也可供相关专业选用和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;化工原理及实验.上册&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论知识点0-1 课程简介及单位换算 一、化工原理及实验课程研究内容、特点和学习要求 二、单位制度及单位换算第一章 流体流动 学习指导 知识点1-1 概述 一、流体的定义和分类 二、流体特征 三、作用在流体上的力 知识点1-2 流体静力学基本方程 一、流体的密度 二、流体的静压力 三、流体静力学基本方程 四、流体静力学原理的应用举例 知识点1-3 流体在管内的流动 一、流体流动的考察方法 二、流量和流速 三、定态流动与非定态流动 四、连续性方程 五、能量衡算方程——伯努利方程 六、伯努利方程的应用举例 知识点1-4 流体流动现象 一、牛顿粘性定律与流体的粘度 二、非牛顿型流体 三、流动类型与雷诺数 四、滞流与湍流 五、边界层的概念 知识点1-5 流体在直管内的流动阻力 一、概述 二、流体在直管中的流动阻力 三、管路上的局部阻力 四、管路系统中的总能量损失 知识点1-6 管路计算 一、管路计算内容和基本关系式 二、简单管路计算 三、复杂管路计算 知识点1-7 流量测量 一、差压流量计 二、截面流量计——转子流量计第二章 流体输送机械 学习指导 知识点2-1 概述 一、管路对流体输送机械的基本要求 二、输送机械的分类 知识点2-2 离心泵的工作原理及性能参数 一、离心泵的基本结构和工作原理 二、离心泵的基本方程——能量方程 三、离心泵的性能参数与特性曲线 知识点2-3 离心泵在管路中的运行 一、离心泵的安装高度 二、离心泵的工作点和流量调节 三、离心泵的类型与选择 知识点2-4 其他流体输送机械 一、其他流体输送机械的分类及主要特点 二、其他液体输送机械 三、气体输送机械第三章 机械分离及固体流态化——颗粒与流体之间的相对运动第四章 传热第五章 蒸发附录

<<化工原理及实验.上册>>

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>