

图书基本信息

书名：《化工原理·上册》

13位ISBN编号：9787502570439

10位ISBN编号：7502570438

出版时间：2005-7

出版社：化学工业

作者：王振中

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《化工原理·上册》

内容概要

本书介绍化学工程中重要的化工单元操作的基本原理、典型设备及其计算。

全书分上、下两册。上册包括绪论、流体流动、流体输送、非均相物系的分离、传热、蒸发；下册包括蒸馏、吸收、萃取、干燥、结晶。每章编有例题，章末有习题。书末附有习题参考答案。

本书可作为化工类及相关专业的中等职业学校、中等专业学校教材，也可供化工、石油、制药、轻纺、食品、环保、冶金等部门，从事生产的管理人员参考。

书籍目录

绪论 一、化工原理的研究对象 二、本课程的内容、性质与任务 三、基本概念 四、工程观点 五、单位及单位换算 习题第一章 流体流动 第一节 流体静力学基本方程 一、流体的密度 二、作用在流体上的力 三、流体静压强 四、流体静力学基本方程 五、流体静力学基本方程的应用举例 第二节 流体在管内的流动 一、流量与流速 二、稳定流动和不稳定流动 三、流体稳定流动时的物料衡算——连续性方程 四、流体稳定流动时的能量衡算——伯努利方程 五、伯努利方程的应用 第三节 流体在管内的流动阻力 一、流体的黏性和牛顿黏性定律 二、流体的流动形态 三、流体在圆管内流动时的速度分布 四、湍流时滞流内层和缓冲层 五、流动阻力的计算 六、流体在直管中的流动阻力 七、管路上的局部阻力 八、管路总能量损失的计算 第四节 流体输送管路的计算 一、简单管路的计算 二、复杂管路计算的原则 三、管道直径的选择和计算 第五节 流速和流量的测定 一、测速管 二、孔板流量计 三、文丘里流量计 四、转子流量计 本章主要符号说明 习题第二章 流体输送 第一节 化工管路 一、管子、管件与阀门 二、管路的连接 三、管路的热补偿 四、管路布置的基本原则 第二节 液体输送机械 一、离心泵 二、其他类型泵 第三节 气体输送与压缩机械 一、离心通风机、鼓风机与压缩机 二、往复压缩机 三、回转式鼓风机与压缩机 四、真空泵 本章主要符号说明 习题第三章 非均相物系的分离 第一节 沉降 一、重力沉降 二、离心沉降 第二节 过滤 一、过滤操作的原理 二、过滤基本方程式 三、恒压过滤方程式 四、滤饼的洗涤 五、过滤设备 第三节 离心分离 一、影响离心分离的主要因素 二、离心机 第四节 气体的其他净制设备 一、袋滤器 二、文丘里除尘器 三、泡沫除尘器 四、电除尘器 本章主要符号说明 习题第四章 传热第五章 蒸发 习题参考答案附录参考文献

编辑推荐

其他版本请见：《化工原理（第3版）（上册）》

精彩短评

1、速度很快，买书还是选专门的当当网好

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:www.tushu111.com