

<<化工原理>>

图书基本信息

书名：<<化工原理>>

13位ISBN编号：9787502557591

10位ISBN编号：7502557598

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王志魁

页数：387

字数：620000

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>>

内容概要

本书以物料衡算、能量衡算、物系的平衡关系、传递速率及经济核算观点等5个基本概念为基础，介绍了主要化工单元操作的基本原理、计算方法及典型设备。

全书除绪论外共分7章，分别为流体流动、流体输送机械、沉降与过滤、传热、吸收、蒸馏、干燥。在流体流动、传热和吸收三章中，分别介绍了流体力学、传热学及传质学的基础知识。

每章都编入适量的例题、习题及思考题。

本书重视基本概念和基础理论的阐述，注意理论联系实际和用工程观点分析问题，适当介绍本学科领域的新进展；力求由浅入深，突出重点，主次分明，便于自学；全面采用法定计量单位。

设备规格采用最新标准。

本书可作为高等学校少学时（70~100学时）化工原理课程的教材，也可供相关专业的高等职业学校以及科研、设计和生产部门的科技人员作为参考书。

<<化工原理>>

书籍目录

绪论 一、化工过程与单元操作 二、《化工原理》课程的性质与任务 三、物理量的单位与量纲
四、混合物浓度的表示方法 五、单元操作中常用的基本概念 习题 本章 符号说明第一章 流体
流动第一节 流体静力学 一、流体的压力 二、流体的密度与比体积 三、流体静力学基本方程式
四、流体静力学基本方程式的应用 第二节 管内流体流动的基本方程式 一、流量与流速 二、稳
定流动与不稳定流动 三、连续性方程式 四、伯努利方程式 五、实际流体机械能衡算式 第三节
管内流体流动现象 一、黏度 二、流体流动类型与雷诺数 三、流体在圆管内的速度分布 第四节
管内流体流动的摩擦阻力损失 一、直管中流体摩擦阻力损失的测定 二、层流的摩擦阻力损失计算
三、湍流的摩擦阻力损失 四、非圆形管的当量直径 五、局部摩擦阻力损失 六、管内流体流动
的总摩擦阻力损失计算 第五节 管路计算 一、简单管路 二、复杂管路 第六节 流量的测定 一
、测速管 二、孔板流量计 三、转子流量计 四、湿式气体流量计 思考题 习题 本章 符号说
明第二章 流体输送机械第一节 离心泵 一、离心泵的工作原理 二、离心泵的主要部件 三、离
心泵的主要性能参数 四、离心泵的特性曲线 五、离心泵的工作点与流量调节 六、离心泵的汽
蚀现象与安装高度 七、离心泵的类型与选用 第二节 其他类型化工用泵 一、往复泵 二、齿轮泵
三、旋涡泵 第三节 气体输送机械 一、离心式通风机 二、鼓风机和压缩机 三、真空泵 思考
题 习题 本章 符号说明第三章 沉降与过滤第一节 概述 一、非均相物系的分离 二、颗粒与
流体相对运动时所受的阻力 第二节 重力沉降 一、沉降速度 二、降尘室 三、悬浮液的沉聚 第
三节 离心沉降 一、离心分离因数 二、离心沉降速度第四章 传热第五章 吸收第六章
蒸馏第七章 干燥附录主要参考文献

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>