

<<化工单元操作技术>>

图书基本信息

书名：<<化工单元操作技术>>

13位ISBN编号：9787040195316

10位ISBN编号：7040195313

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：刘爱民、王壮坤/国别：

页数：255

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>

<<化工单元操作技术>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：化工单元操作技术》是根据高等职业教育技能型人才的培养目标以及2005年7月在北京召开的高等职业教育化学化工类教学资源建设研讨会确定的化工单元操作技术课程教学基本要求而编写的。

全书内容包括流体输送技术、传热操作技术、精馏操作技术、吸收操作技术、干燥操作技术和其他单元操作技术等内容，适应教学学时数约为120学时。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：化工单元操作技术》适用于应用性、技能型人才培养的各类教育，可供相关技术人员参考。

<<化工单元操作技术>>

书籍目录

绪论一、化工生产过程与单元操作一、本门课程的性质、内容和任务第一章 流体输送技术第一节 流体输送管路一、管路的分类二、管路的基本构成第二节 流体流动的基础知识一、连续性方程二、伯努利方程三、流体的流动型态四、流体在管内的流动阻力第三节 管子的选用与管路安装一、管子的选用二、管路的布置与安装原则【技能训练一】管路拆装训练第四节 液体输送机械一、离心泵的结构和类型一、离心泵的工作原理三、离心泵的主要性能参数和特性曲线四、离心泵的选用五、离心泵的安装六、各种类型泵的比较七、离心泵的操作【技能训练二】离心泵操作训练【技能训练三】离心泵操作仿真训练第五节 气体输送机械一、离心式通风机二、离心式压缩机【技能训练四】离心式压缩机操作仿真训练本章小结复习与思考习题本章主要符号第二章 传热操作技术第一节 换热器的分类及结构型式一、换热器的分类二、间壁式换热器的结构型式第二节 换热器的基础知识一、热传导一、对流传热第三节 列管式换热器的计算与选型一、传热基本方程二、换热器的热负荷三、传热平均温度差四、总传热系数五、列管式换热器的选型第四节 换热器的操作一、传热速率的影响因素一、开停车操作三、异常现象及处理方法【技能训练】换热器仿真实训本章小结复习与思考习题本章主要符号第三章 精馏操作技术第一节 精馏塔的结构及应用一、精馏塔的分类及工业应用二、板式塔的结构类型及性能评价第二节 精馏的基础知识一、蒸馏及精馏二、双组分理想溶液的气、液相平衡三、精馏原理四、精馏操作流程第三节 精馏计算一、全塔物料衡算二、操作线方程三、理论塔板数的求法四、塔板效率与实际塔板数五、回流比的影响与选择六、热量衡算第四节 精馏塔的操作一、影响精馏操作的主要因素二、板式塔的操作特性三、精馏塔的开、停车操作【技能训练一】精馏塔操作训练【技能训练二】精馏塔操作仿真训练本章小结复习与思考习题本章主要符号第四章 吸收操作技术第一节 吸收塔的结构及应用一、工业吸收过程二、吸收在工业生产中的应用三、气体吸收的分类四、填料塔的结构与特点五、填料塔的流体力学性能第二节 吸收的基础知识一、吸收相平衡二、吸收机理三、吸收阻力的控制四、吸收剂的选择第三节 吸收计算一、物料衡算与操作线方程二、吸收剂的用量三、填料层高度的计算第四节 吸收塔的操作一、工艺操作指标的调节二、开、停车操作【技能训练一】吸收操作训练【技能训练二】吸收操作的仿真训练本章小结复习与思考习题本章主要符号第五章 干燥操作技术第一节 干燥器的结构及应用第二节 干燥的基础知识一、对流干燥的原理二、空气的性质三、物料中所含水分的性质四、物料中含水量的表示方法第三节 干燥的计算一、干燥过程的物料衡算二、干燥过程的热量衡算三、干燥速率和干燥时间第四节 干燥操作一、干燥操作条件的确定二、典型干燥器的操作【技能训练】干燥操作训练本章小结复习与思考习题本章主要符号第六章 其他单元操作技术.....

附录参考文献

<<化工单元操作技术>>

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>