

<<化工单元过程及操作>>

图书基本信息

书名：<<化工单元过程及操作>>

13位ISBN编号：9787122001917

10位ISBN编号：7122001911

出版时间：2007-6

出版时间：7-122

作者：冷士良

页数：311

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>

## <<化工单元过程及操作>>

### 内容概要

本书为中等职业教育化学工艺专业(三年制初中生源)国家规划教材。

教材贯彻以全面素质教育为基础,以应用能力为主线,以培养创新意识和实践能力为重点的当代教育理念来构建课程体系。

在选择内容时,既坚持必要而够用的理论基础,又重点面向工程实际操作,同时考虑学习者未来的发展和单元操作技术的进展。

全书共11章。

内容包括绪论、流体输送、非均相物系的分离、传热、液体蒸馏、气体吸收、固体干燥、蒸发、结晶、液-液萃取、制冷和新型单元操作简介等,可供学习者根据实际选学选用。

每章设有学习目标、本章小结、思考题及习题,例题力求结合实际。

本书为中等职业学校化学工艺及相关专业的教材,也可作化工操作工培训教材。

## &lt;&lt;化工单元过程及操作&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 思考题 第1章 流体输送 学习目标 1.1 概述 1.2 流体的物理性质 1.3 流体流动基本知识 1.4 化工管路 1.5 流体输送机械 1.6 流量测量 1.7 流体输送过程的控制 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题第2章 非均相物系的分离 学习目标 2.1 概述 2.2 沉降 2.3 过滤 2.4 气体的其他净制方法与非均相物系分离方法的选择 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题第3章 传热 学习目标 3.1 概述 3.2 传热的基本方式 3.3 间壁传热 3.4 换热器 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题第4章 液体蒸馏 学习目标 4.1 概述 4.2 精馏的物料衡算 4.3 塔板数的确定 4.4 连续精馏的操作分析 4.5 精馏过程的热量平衡与节能 4.6 其他蒸馏方式 4.7 精馏设备 4.8 精馏塔的操作 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题第5章 气体吸收 学习目标 5.1 概述 5.2 从溶解相平衡看吸收操作 5.3 吸收速率 5.4 吸收的物料衡算 5.5 填料层高度的确定 5.6 吸收操作分析 5.7 其他吸收与解吸 5.8 吸收设备 5.9 吸收与蒸馏的比较 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题第6章 固体干燥 学习目标 6.1 概述 6.2 湿空气的性质 6.3 湿物料中水分的性质 6.4 干燥过程的物料衡算 6.5 干燥速率 6.6 干燥设备 6.7 干燥技术及设备的进展 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题第7章 蒸发 学习目标 7.1 概述 7.2 多效蒸发 7.3 蒸发设备 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题第8章 结晶 学习目标 8.1 概述 8.2 结晶方法 8.3 结晶设备与操作 本章小结 思考题第9章 液-液萃取 学习目标 9.1 概述 9.2 部分互溶物系的相平衡 9.3 萃取设备 9.4 萃取技术的进展 本章小结 本章主要符号说明 习题第10章 制冷 学习目标 10.1 概述 10.2 制冷基本原理 10.3 制冷能力 10.4 制冷剂与载冷体 10.5 压缩蒸气制冷设备 本章小结 本章主要符号说明 思考题第11章 新型单元操作简介 学习目标 11.1 吸附 11.2 膜分离 11.3 超临界流体萃取技术 本章小结 思考题附录 一、中华人民共和国法定计量单位(摘录) 二、某些气体的重要物理性质 三、某些液体的重要物理性质 四、干空气的物理性质(101.33kPa) 五、水的物理性质 六、常用固体材料的密度和比热容 七、饱和蒸汽(以温度为基准) 八、饱和蒸汽(以压力为基准) 九、某些液体的热导率 十、某些气体和蒸气的热导率 十一、某些固体材料的热导率 十二、液体的黏度共线图 十三、101.33kPa压力下气体的黏度共线图 十四、液体的比热容共线图 十五、气体的比热容共线图(101.33kPa) 十六、蒸发潜热(汽化热)共线图 十七、某些有机液体的相对密度共线图 十八、壁面污垢热阻(污垢系数) 十九、离心泵的规格(摘录) 二十、管壳式换热器系列标准(摘录) 二十一、某些二元物系在101.3kPa(绝压)下的气液平衡组成 二十二、热轧无缝钢管规格与质量 二十三、冷拔无缝钢管规格与质量参考文献

<<化工单元过程及操作>>

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>