

<<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：9787502538965

10位ISBN编号：7502538968

出版时间：2002-7

出版时间：化学工业出版社

作者：冷士良

页数：320

字数：512000

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（3年制初中生源）国家规划教材。

教材贯彻以全面素质为基础，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。

全书共十一章。

内容包括绪论、流体流动与输送、非均相物系的分离、传热、液本蒸馏、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 0.1 化工生产过程 0.2 化工单元操作 0.3 本课程的研究对象、性质、任务与内容 0.4 单位的正确使用 0.5 学习建议 思考题

1. 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 流体输送设备 1.6 流量测量 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题

2. 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

3. 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

4. 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 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

5. 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 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题

6. 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 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题

7. 蒸发 学习目标 7.1 概述 7.3 蒸发设备 本章小结 本章主要符号说明 思考题 习题

8. 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

9. 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 本章小结 本章主要符号说明 习题

10. 制冷

11. 新型单元操作简介附录主要参考资料

<<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>