

<<化工过程及设备>>

图书基本信息

书名：<<化工过程及设备>>

13位ISBN编号：9787502516833

10位ISBN编号：7502516832

出版时间：1996-11

出版单位：化学工业

作者：汤金石 编

页数：501

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>

<<化工过程及设备>>

内容概要

《中等专业学校教材：化工过程及设备》是全国化工中专教学指导委员会组织编审的化工原理课程教材。

教材根据中等专业学校培养目标，充分吸收近十几年来中专化工原理教学改革成果，强调基础理论知识、基本概念和基本方法，注重工程观念的培养，相对减少了“原理”部分的理论推导，加强了对过程和设备知识的介绍，故书名改为《化工过程及设备》。

除绪论外，全书分十章介绍常见化工单元操作的原理、过程及设备：流体的流动与输送、液体与粒子间的相对运动、传热、蒸发、结晶、气体的吸收、液体的蒸馏、液-液萃取、固体的干燥、冷冻

。每章均配适当复习思考题与习题，书后附有二十八个有关数据图表，供学生练习查取数据之用。

<<化工过程及设备>>

书籍目录

绪论一、化工单元操作与化工过程二、工程学与工程观念三、学习本课程应注意的几个问题复习思考题习题第一章 流体的流动与输送1.1 一般概念1.2 连续、稳定流动系统的能量衡算1.3 化工管路的基本知识1.4 液体输送机械1.5 气体输送机械1.6 液体搅拌复习思考题习题本章符号说明第二章 流体与粒子间的相对运动2.1 沉降2.2 过滤2.3 固体流态化2.4 气力输送复习思考题习题本章符号说明第三章 传热3.1 基本概念3.2 热量传递的基本规律3.3 换热器3.4 列管换热器的工艺计算3.5 化工生产中的节能(热)复习思考题习题本章符号说明第四章 蒸发4.1 基本概念4.2 单效蒸发的计算4.3 蒸发操作的几个问题4.4 多效蒸发4.5 蒸发设备复习思考题习题本章符号说明第五章 结晶5.1 基本概念5.2 影响结晶操作的因素5.3 结晶过程的基本计算5.4 结晶装置复习思考题习题本章符号说明第六章 气体的吸收6.1 基本概念6.2 吸收操作的机理和规律6.3 吸收装置6.4 填料塔内低浓度气体吸收的工艺计算6.5 填料吸收塔的操作分析6.6 其他条件下的吸收操作复习思考题习题本章符号说明第七章 液体的蒸馏7.1 基本概念7.2 蒸馏过程的工程体现7.3 连续精馏过程的计算7.4 连续精馏操作分析7.5 特殊精馏与多元精馏复习思考题习题本章符号说明第八章 液-液萃取8.1 一般概念8.2 部分互溶物系的相平衡8.3 液-液萃取操作8.4 萃取设备复习思考题习题本章符号说明第九章 固体的干燥9.1 一般概念9.2 对流干燥设备9.3 热空气流干燥含水固体湿物料9.4 特殊干燥方法复习思考题习题本章符号说明第十章 冷冻10.1 一般概念10.2 压缩制冷10.3 其他人工制冷方法10.4 深度冷冻复习思考题习题本章符号说明附录

<<化工过程及设备>>

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>