

《化工基础》

图书基本信息

书名：《化工基础》

13位ISBN编号：9787502529406

10位ISBN编号：7502529403

出版时间：2000年1月1日

出版社：化学工业出版社

作者：王锡玉等编

页数：391 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《化工基础》

内容概要

本书是根据国家有关部委的《化工特有工种职业技能鉴定规范》（讨论稿）而编写的化工企业中级技术工人的培训教材。全书共分十一章，介绍了化工单元操作的基本原理和计算。包括绪论、流体流动、流体输送机械和搅拌、流体与粒子间的相对运动过程、传热及传热设备、溶液的蒸发、结晶、蒸馏、吸收、萃取、干燥、冷冻等。

本书力求深入浅出，简明扼要，要领准确，表述清晰，图文并茂。

本书可作为化工及相关企业中级技术工人的培训教材，也可作为非化工专业人员及管理干部的自学参考书。

书籍目录

绪论 一、化工过程及单元操作 二、本课程的地位和任务 三、单位制及单换算 四、单元操作中的基本规律第一章 流体流动 第一节 流体静力学 第二节 液体动力学 第三节 流体阻力 第四节 管路布置及安装原则 第五节 流量的测量 第二章 流体输送机械和搅拌 第一节 离心泵 第二节 往复泵 第三节 其他类型泵及各类泵的比较 第四节 液体搅拌 第五节 往复式压缩机 第六节 离心式压缩机 第七节 各类风机简介 第八节 真空泵 第九节 流体的接收和贮存第三章 流体与粒子间的相对运动过程 第一节 混合物的分离 第二节 重力沉降 第三节 过滤 第四节 离心分离 第五节 其他气体净制过程及设备 第六节 固体液化 第七节 气力输送第四章 传热及传热设备 第一节 传热的基本方式 第二节 传热计算 第三节 热传导 第四节 对流传热 第五节 传热系数的计算和讨论 第六节 传热面积和套管换热器计算 第七节 强化传热的途径与热绝缘方法 第八节 换热设备 第九节 加热方法和载热体第五章 溶液的蒸发 第一节 概述 第二节 单效蒸发 第三节 多效蒸发与流程 第四节 蒸发设备简介 第五节 蒸发过程的分析第六章 结晶 第一节 概述 第二节 结晶方法 第三节 结晶设备 第四节 结晶操作的物料和热量衡算第七章 溶液的蒸馏 第一节 概述 第二节 溶液汽液平衡关系 第三节 精馏原理 第四节 精馏塔的物料衡算 第五节 回流比 第六节 连续精馏塔的热量衡算 第七节 特殊蒸馏 第八节 精馏塔 第九节 精馏塔的操作控制第八章 吸收第九章 萃取第十章 干燥第十一章 冷冻思考题习题习题解答

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：www.tushu111.com