

<<制药化工过程及设备>>

图书基本信息

书名：<<制药化工过程及设备>>

13位ISBN编号：9787506717922

10位ISBN编号：7506717921

出版时间：1998-07

出版时间：中国医药科技出版社

作者：俞子行

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>

<<制药化工过程及设备>>

内容概要

本书是国家医药管理局组织编写的普通中等专业学校教材。

全书分为流体动力过程、传热过程和传质过程三篇共十四章，阐述了各种单元过程的基本原理、工艺计算、相应设备和选用方法。

根据指导性教学大纲的要求与本学科发展的国内外实际情况，在选材和写作上力求简明易懂，重视理论联系实际，并适当介绍有关的新技术与新装备。

本书内容翔实，富有中专特色，适用于中等医药专科学校化学制药工艺、微生物制药工艺、药物制剂工艺、中药制药工艺、制药机械等有关专业，也可供其他医药化工中等职业技术教育使用。

<<制药化工过程及设备>>

书籍目录

绪论 一 本课程的内容和任务 二 计量单位的使用 三 物料衡算与热量衡算 四 怎样学习《制药化工过程及设备》

第一篇 流体动力过程 第一章 流体的流动 第一节 流体的有关性质 第二节 流体静力学基本方程与应用 第三节 流体动力学 第四节 流体在管内流动时的阻力 第五节 流速与流量的测量 第六节 化工管路 思考题 习题

第二章 液体的输送 第一节 离心泵的工作原理和结构 第二节 离心泵的主要性能与特性曲线 第三节 离心泵的吸上高度和汽蚀 第四节 离心泵的安装与运转 第五节 离心泵特性曲线与管路特性曲线的配合 第六节 常用离心泵的选用 第七节 其它类型泵 思考题 习题

第三章 气体的压缩与输送设备 第一节 离心式气体压送机械 第二节 往复式压缩机 第三节 其它类型压缩输送机械 思考题 习题

第四章 非均一系的分离 第一节 重力沉降 第二节 离心沉降 第三节 过滤 思考题 习题

第二篇 传热过程 第五章 传热基本原理 间壁式换热器 第一节 概述 第二节 导热 第三节 对流传热 第四节 间壁两侧流体的传热 第五节 间壁式换热器 第六节 换热器的选用及有关计算 思考题 习题

第六章 加热、冷却与冷凝 第一节 加热 第二节 冷却与冷凝 思考题 习题

第七章 蒸发 第一节 概述 第二节 单效蒸发器的计算 第三节 常用蒸发器 第四节 蒸发器的节能 思考题 习题

第三篇 传质过程 第八章 结晶 第一节 概述 第二节 结晶原理 第三节 常用结晶设备 思考题 习题

第九章 蒸馏与精馏 第一节 双组分液体混合物的气液平衡 第二节 蒸馏与精馏的流程与原理 第三节 双组分混合液体连续精馏的计算 第四节 塔设备 第五节 特殊蒸馏 思考题 习题

第十章 吸收 第一节 概述 第二节 吸收过程的机理和吸收速率 第三节 吸收塔的计算 第四节 吸收和解吸流程 第五节 其他吸收方法和设备 思考题 习题

第十一章 萃取 第一节 液液萃取的相平衡和传质速率 第二节 单级液液萃取器及计算 第三节 多级逆流液液萃取及计算 第四节 液液萃取设备 第五节 固液萃取的相平衡和传质速率 第六节 单级固液萃取及计算 第七节 多级逆流固液萃取及计算 第八节 微分半连续固液萃取 思考题 习题

第十二章 干燥 第一节 概述 第二节 湿空气的性质和湿度图 第三节 干燥器的物料和热量衡算 第四节 干燥速率和干燥时间 第五节 常用干燥设备 思考题 习题

第十三章 离子交换和膜分离 第一节 离子交换 第二节 膜分离 思考题

第十四章 空调与制冷 第一节 概述 第二节 药厂空调热湿负荷与送风量的确定 第三节 工业集中式空调系统 第四节 冷冻操作的物理基础 第五节 压缩式冷冻机的工作过程 第六节 压缩式冷冻机 第七节 冷冻剂和载冷体 第八节 吸收式制冷和喷射制冷 思考题 习题

附录 主要符号表

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>