

<<化工原理>>

图书基本信息

书名：<<化工原理>>

13位ISBN编号：9787030095374

10位ISBN编号：7030095375

出版时间：2001-1

出版时间：科学出版社

作者：何潮洪

页数：689

字数：844000

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>

<<化工原理>>

内容概要

本书由浙江大学、西安交通大学等6所院校的有关教师共同编写，作为浙江大学等院校的专业基础课教材。

本书重视基本概念、阐述力求严谨，且注重对实际应用与工程观念的培养。

在内容上重点论述化学工程中单元操作的基本原理，并简明扼要地介绍了相关的传递过程基础。

全书内容包括绪论、流体力学基础、流体输送机械、机械分离与固体流态化、热传递基础、传热、蒸发、质量传递基础、吸收、蒸馏、气液传质设备、萃取及浸取、干燥和其他分离过程。

本书可作为高等院校化工原理课程的教材，也可供化工部门从事研究、设计与生产的工程技术人员参考。

<<化工原理>>

书籍目录

绪论第一章 流体力学基础 1.1 概述 1.2 流体静力学及其应用 1.3 流体流动的基本方程 1.4 管路计算 1.5 边界层及边界层方程 1.6 湍流 1.7 流速、流量测量 本章主要符号说明 参考文献 习题第二章 流体输送机械 2.1 概述 2.2 速度式流体输送机械 2.3 容积式流体输送机械 2.4 离心泵 2.5 流体输送机械的特 本章主要符号说明 参考文献 习题第三章 机械分离与固体流态化 3.1 过滤 3.2 沉降 3.3 固体流态化 本章主要符号说明 参考文献 习题第四章 热量传递基础 4.1 概述 4.2 热传导 4.3 对流传热 4.4 冷凝与沸腾传热 4.5 辐射传热 本章主要符号说明 参考文献 习题第五章 传热过程计算与换热器 5.1 传热过程分析 5.2 传热过程的基本方程 5.3 传热过程的平均温差计算 5.4 传热效率和传热单元数 5.5 换热器计算的设计型和操作型问题 5.6 传热系数变化的传热过程计算 5.7 换热器 本章主要符号说明 参考文献 习题第六章 蒸发 6.1 概述 6.2 蒸发器及辅助设备 6.3 蒸发计算基础 6.4 单效蒸发的计算 6.5 多效蒸发 6.6 提高蒸发经济性的其他措施 本章主要符号说明 参考文献 习题第七章 质量传递基础 7.1 概述 7.2 分子传质 7.3 一维稳定分子扩散 7.4 对流传质 7.5 传质设备简介 本章主要符号说明 参考文献 习题第八章 气体吸收 8.1 概述 8.2 吸收过程相平衡基础 8.3 吸收过程模型及传质速率方程 8.4 吸收(或脱吸)塔计算 8.5 其他类型吸收 本章主要符号说明 参考文献 习题第九章 蒸馏 9.1 概述 9.2 二元物系的气液相平衡 9.3 蒸馏方式 9.4 二元连续精馏的分析和计算 9.5 其他精馏方式 9.6 多元精馏 本章主要符号说明 参考文献 习题第十章 气液传质设备 10.1 填料塔 10.2 板式塔 10.3 塔设备的比较和选型 本章主要符号说明 参考文献 习题第十一章 液液萃取和固液萃取 11.1 液液萃取 11.2 固液萃取(浸取) 本章主要符号说明 参考文献 习题第十二章 干燥 12.1 概述 12.2 湿空气的性质及湿度图 12.3 干燥过程的物料衡算与热量衡算 12.4 干燥速率和干燥时间 12.5 干燥器 本章主要符号说明 参考文献 习题第十三章 其他分离过程 13.1 吸附 13.2 膜分离 本章主要符号说明 参考文献 习题附录 一、矢量、张量基本运算公式 二、单位换算表 三、空气的重要物性 四、水的重要物性 五、饱和水蒸气的物性 六、某些气体的重要物性 七、某些液体及溶液的物性 八、某些固体的性质 九、管子规格 十、离心泵的规格 十一、列管式换热器规格 十二、壁面污垢热阻(污垢系数)

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>