

<<化工流体流动与传热>>

图书基本信息

书名：<<化工流体流动与传热>>

13位ISBN编号：9787502528010

10位ISBN编号：7502528016

出版时间：2000-9

出版单位：化学工业

作者：柴诚敬 编

页数：537

字数：620000

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>

<<化工流体流动与传热>>

内容概要

为了适应面向21世纪,培养富于创新、高素质化工高等专门人才的需要,以重新整合课程体系、更新教学内容为主导思想,本套教材将现行的《化工原理》和《化工传递过程基础》有机融合,并适当吸取《化工分离过程》的相关内容,探索建立新体系教材。

本套教材按两本书编写,第一本为《化工流体流动与传热》,除绪论外,内容包括:流体流动基础、流体输送机械、颗粒与流体间的相对运动、液体搅拦、传热过程基础、换热器及蒸发共七章;第二本为《化工传质与分离过程》,除绪论外,内容包括:传质过程基础、气体吸收、蒸馏、气液传质设备、液-液萃取、固体物料干燥、其他传质与分离过程共七章。

每章都编入较多的例题,章末有习题和思考题,习题附有参考答案。

书中有 的节段各院校可根据专业需要选择讲授。

本套教材对基本概念的论述力求严谨,强调理论联系实际,突出工程观点,注意启迪思维,引导创新,便于自学。

本书可作为高等院校化工类及相关专业的教材,也可作为化工、石油、医药、轻纺、食品、环保、冶金、材料等部门从事科研、设计、生产管理的科技人员的参考书。

<<化工流体流动与传热>>

书籍目录

绪论第一章 流体流动基础 第一节 流体的物理性质 第二节 流体静止的基本方程 第三节 流体流动的基本概念 第四节 流体流动的总衡算方程 第五节 动量传递与流动阻力导论 第六节 流体流动的微分方程 第七节 连续性方程与运动方程的应用示例 第八节 湍流 第九节 量纲分析 第十节 流动阻力计算 第十一节 管路计算与流量测量 本章符号说明 习题 思考题 参考文献第二章 流体输送机械 第一节 概述 第二节 离心泵 第三节 其它类型液体输送机械 第四节 气体输送机械 本章符号说明 习题 思考题 参考文献第三章 颗粒与流体之间的相对运动 第一节 颗粒及颗粒床层的特性 第二节 沉降分离原理及方法 第三节 过滤分离原理及设备 第四节 离心机 第五节 固体流态化 本章符号说明 习题 思考题 参考文献第四章 液体搅拌 第一节 概述 第二节 机械搅拌器及混合机理 第三节 搅拌功率 第四节 搅拌器的放大 第五节 其它类型的混合器 本章符号说明 习题 思考题 参考文献第五章 传热过程基础 第一节 传热导论 第二节 能量方程 第三节 热传导 第四节 对流传热 第五节 辐射传热 本章符号说明 习题 思考题 参考文献第六章 换热器 第一节 换热器的分类与结构形式 第二节 换热器的传热计算 第三节 换热器传热过程的强化 第四节 管壳式换热器的设计和选型 本章符号说明 习题 思考题 参考文献第七章 蒸发 第一节 概述 第二节 蒸发设备 第三节 单效蒸发 第四节 多效蒸发 本章符号说明 习题 思考题 参考文献附录 一、中华人民共和国法定计量单位 二、常用单位的换算 三、某些气体的重要物理性质 四、某些液体的重要物理性质 ... 二十六、离心通风机规格 二十七、管壳式换热器系列标准(摘录) 二十八、管壳式换热器总传热系数K的推荐值

<<化工流体流动与传热>>

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>