

<<流体力学与传热>>

图书基本信息

书名：<<流体力学与传热>>

13位ISBN编号：9787562320845

10位ISBN编号：7562320845

出版时间：2006-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：邹华生

页数：287

字数：450000

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>

<<流体力学与传热>>

内容概要

本书以动量传递和热量传递基本理论为主线,以工程应用为背景,论述了流体流动输送、颗粒与流体之间相对运动(包括颗粒的沉降分离、过滤分离)、传热过程与设备以及蒸发等单元操作的基本原理、典型设备的主要特征和设计计算方法。

全书共五章,内容包括:流体力学与应用,流体输送机械,非均相机械分离,传热及换热设备和蒸发。

本书注重工程实际问题处理方法的介绍,列举了较多的典型例题、习题,便于读者理解和掌握单元操作的基本原理和计算方法,培养分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高等院校化工工艺类及相关专业教材,也可作为从事石油、化工、制药、食品、环境、材料等科研、设计和生产的工程技术人员的参考用书。

<<流体力学与传热>>

书籍目录

0 绪论 0.1 化工生产过程与单元操作 0.2 化工过程科学的产生与发展 0.3 “化工原理”研究方法 0.4 理论分析的三大法规 0.5 单位及单位换算

1 流体力学与应用 1.1 概述 1.2 流体静力学 1.3 流体流动现象 1.4 质量、能量和动量衡算 1.5 管内流动阻力与能量损失 1.6 流体流动和静力学方程的应用 习题1 思考题2 流体输送机构 2.1 液体输送机构 2.2 其他类型的泵 2.3 气体输送机构 习题2 思考题3 非均相机械分离 3.1 颗粒与颗粒群特性 3.2 颗粒的沉降 3.3 过滤 习题3 思考题4 传热及换热设备 4.1 概述 4.2 能量方程 4.3 热传导 4.4 对流传热 4.5 流体无相变时的对流表面传热系数 4.6 有相变流体的对流传热 4.7 辐射传热 4.8 总热流量和传热过程计算 4.9 换热器 习题4 思考题5 蒸发 5.1 蒸发设备 5.2 溶液沸点校正 5.3 单效蒸发 5.4 多效蒸发 习题5 思考题附录参考文献

<<流体力学与传热>>

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>