

化工原理（上）（第2版）/21世纪高等院校教材



[化工原理（上）（第2版）/21世纪高等院校教材_下载链接1](#)

著者:朱家骅 等 编

[化工原理（上）（第2版）/21世纪高等院校教材_下载链接1](#)

标签

评论

不错的哟。。

书很不错，适合自学，

京东自营还可以 教材内容不评价

物流太慢，太慢太慢！！！！

化工原理（下册）（第2版）》是四川大学化工原理教研室结合精品课程建设、总结《化工原理》（科学出版社，2002）使用三年来的教学实践基础上修订再版的。《化工原理（下册）（第2版）》内容包括化工传递过程基础和化工单元操作两个部分，在简要简述了流体介质中传递现象的物理本质、基本规律和表达方法的基础上，系统介绍了各类化工单元操作的基本原理、过程规律和设备的设计计算，力图体现基本理论和实际应用紧密结合的特色。《化工原理（下册）（第2版）》包括气体吸收，蒸馏，气、液传质设备，干燥，萃取和其他传质分离过程等六章内容，每章末附有精选的习题。《化工原理（下册）（第2版）》可作为高等院校化工

给力

化学工程学及其进展 化学工程学，
以化学、物理和数学原理为基础，研究物料在工业规模条件下，它所发生物理或化学状态变化的工业过程及这类工业过程所用装置的设计和操作的一门技术学科。化学工程学的进展：三阶段：单元操作：20世纪初期。单元操作的物理化学原理及定量计算方法，奠定了化学工程做为独立工程学科的基础。
“三传一反”概念：20世纪60年代多分支：20世纪60年代末。形成了单元操作、传递过程、反应工程、化工热力学、化工系统工程、过程动态学及控制等完整体系。 目录 第二版前言 第一版前言 绪论 0.1 “化工原理”课程的任务 0.2
“化工原理”课程的特点——理论与经验相结合的工程研究方法 参考文献 第1章
流体流动的基本概念与流体中的传递现象 1.1 流体的物理性质 1.1.1 连续介质假定 1.1.2 流体的密度 1.1.3 流体的黏性 1.2 流体受力与流体静力学基本方程 1.2.1 流体的受力 1.2.2 流体压强的度量 1.2.3 流体静力学基本方程 1.2.4 压强的静力学测量 1.3
流体流动的基本概念 1.3.1 单相流与多相流 1.3.2 稳态与非稳态流动 1.3.3 流量与流速 1.3.4 流型与雷诺数 1.3.5 边界层及边界层分离 1.4 流体中的扩散现象与扩散定律 1.4.1 扩散现象与唯象方程 1.4.2 动量扩散与牛顿黏性定律 1.4.3 热量扩散与傅里叶热传导定律 1.4.4 质量扩散与费克扩散定律 参考文献 本章主要符号说明 习题 第2章
传递过程基本方程 2.1 流场的一般概念 2.1.1 物理量的场与梯度 2.1.2 物理量的时间导数 2.1.3 迹线与流线 2.1.4 拉格朗日法与欧拉法 2.1.5 控制体与控制面 2.2
质量守恒与连续性方程 2.2.1 质量守恒定律 2.2.2 连续性方程 2.2.3
管道中流体流动的连续性方程 2.3 动量守恒与流体运动微分方程 2.3.1 动量守恒定律

2.3.2 流体运动微分方程 2.3.3 不可压缩流体在圆管内的流速分布 2.3.4
流体机械能守恒与伯努利方程 2.3.5 直管阻力损失与摩擦系数 2.3.6 流体动力学相似准则
2.4 能量守恒与传热微分方程 2.4.1 能量微分方程 2.4.2 圆管内层流传热温度分布 2.4.3
圆管内的对流传热与传热膜系数 2.4.4 传热学相似准则 2.4.5 动量传递与热量传递的类比
2.4.6 热传导与固体壁内的温度分布 2.5 多组分体系的质量守恒与传质微分方程 2.5.1
传质微分方程 2.5.2 一维稳态分子扩散 2.5.3 扩散系数 2.5.4 对流传质与传质膜系数 2.5.5
动量、热量和质量传递的类比

这是书。。。能看

比其他地方便宜，比其他地方便宜

[化工原理（上）（第2版）/21世纪高等院校教材_下载链接1](#)

书评

[化工原理（上）（第2版）/21世纪高等院校教材_下载链接1](#)