

<<化工原理>>

图书基本信息

书名：<<化工原理>>

13位ISBN编号：9787302111399

10位ISBN编号：7302111391

出版时间：2005-10

出版时间：清华大学

作者：蒋维钧余立新

页数：357

字数：140000

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

本书以蒋维钧、戴猷元和雷良恒等编著的“北京市高等教育精品教材”《化工原理》（第2版）为基础精简改编而成。

本书包括流体流动、流体输送机械、流体流过颗粒和颗粒层的流动以及传热等4章和21个附录。

本书可用作高等学校普通化工、石油化工、精细化工、生物化工、制药化工、轻化工以及环境过程工程等专业的化工原理课程教材，也可以作为化工流体流动、化工传热和化工分离过程等课程的教材，并可供从事上述专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;化工原理&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0-1 本课程的内容 0-2 基本概念与方法 0-2-1 过程的平衡与速率 0-2-2 3种衡算 0-2-3 研究方法 0-3 单位制与单位换算 0-4 参考书 习题 符号说明 参考文献1 流体流动 1-1 流体流动中的作用力 1-1-1 质量力和密度 1-1-2 压力 1-1-3 剪力、剪应力和黏度 1-2 流体静力学基本方程及其应用 1-2-1 流体静力学基本方程 1-2-2 流体静力学基本方程的应用 1-2-3 流体在离心力场内的静力学平衡 1-3 流体流动的基本方程 1-3-1 概述 1-3-2 连续性方程 1-3-3 伯努利方程 1-3-4 伯努利方程的应用 1-4 流体流动现象 1-4-1 两种流动型态和雷诺数 1-4-2 管内层流与湍流的比较 1-4-3 边界层概念 1-5 管内流动的阻力损失 1-5-1 阻力损失及计算通式 1-5-2 圆形直管内层流流动的阻力损失 1-5-3 因次分析法 1-5-4 圆形直管内湍流流动的阻力损失 1-5-5 流体在非圆形管道内流动的阻力损失 1-5-6 局部阻力损失 1-5-7 可压缩流体流动的阻力损失计算 1-6 管路计算 1-6-1 管路计算的类型和基本方法 1-6-2 简单管路的计算 1-6-3 复杂管路的计算 1-6-4 阻力对管内流动的影响 1-7 流速和流量的测量 1-7-1 测速管 1-7-2 孔板流量计和文丘里流量计 1-7-3 转子流量计 习题 思考题 符号说明 参考文献2 流体输送机械 2-1 离心泵 2-1-1 离心泵的工作原理及主要构件 2-1-2 离心泵的基本方程式 2-1-3 离心泵的主要性能参数 2-1-4 离心泵的特性曲线 2-1-5 离心泵的安装高度 2-1-6 离心泵的工作点与流量调节 2-1-7 离心泵的组合操作 2-1-8 离心泵的类型和选用 2-2 往复泵 2-2-1 往复泵的工作原理 2-2-2 往复泵的输液量和流量调节 2-3 其他类型的化工用泵 2-4 气体输送机械 2-4-1 离心式通风机 2-4-2 离心鼓风机和压缩机 2-4-3 旋转鼓风机和压缩机 2-4-4 往复压缩机 2-4-5 真空泵 习题 思考题 符号说明 参考文献3 流体流过颗粒和颗粒层的流动 .....4 传热附录A 化工常用法定计量单位附录B 常用单位的换算附录C 某些气体的重要物理性质附录D 某些液体的重要物理性质附录E 干空气的物理性质(101-33kPa)附录F 水的物理性质附录G 饱和水蒸气表(按温度排列)附录H 某些有机液体的相对密度(液体密度与4 水的密度之比)共线图附录I 液体的黏度共线图附录J 气体及蒸气的黏度共线图附录K 液体的定压比热容共线图(常压下)附录L 气体及蒸气的定压比热容共线图(常压下)附录M 常用固体材料的密度和定压比热容附录N 某些固体材料的导热系数附录O 某些液体的导热系数附录P 气体的导热系数共线图(常压下)附录Q 壁面污垢的热阻附录R 管子规格(摘录)附录S 泵规格(摘录)附录T 4-72型离心通风机规格(摘录)附录U 换热器规格(摘录)

<<化工原理>>

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>