

<<化工原理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<化工原理（上册）>>

13位ISBN编号：9787302059202

10位ISBN编号：7302059209

出版时间：2003-3

出版时间：清华大学出版社

作者：蒋维均等

页数：513

字数：605000

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（上册）>>

内容概要

本书为高等学校教材，包括流体流动、流体传送机械、流体流过颗粒和颗粒层的流动、非均相混合物的分离、传质分离过程概论等内容。

<<化工原理(上册)>>

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	习题	参考文献1	流体流动	1-1 流体流动中的作用力	1-1-1 体积力和密度	1-1-2 压力	1-1-3 剪力、剪应力和粘度	1-2 流体静力学基本方程	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 连续性方程式	1-3-3 柏努利方程式	1-3-4 柏努利方程式的另一种推导方法	1-3-5 柏努利方程式的应用	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 伴有传热过程的流动阻力损失计算	1-5-8 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	1-8 非牛顿型流体的流动	1-8-1 乘方规律流体	1-8-2 乘方规律流体管内流动的阻力损失	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 非均相混合物的分离	5 传热	6 蒸发	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	469	附录D 某些液体的重要物理性质	470	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 饱和水蒸气表 (按压力排列)	附录I 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J 液体的粘度共线图	附录K 气体及蒸气的粘度共线图	附录L 液体的定压比热容共线图 (常压下)	附录M 气体及蒸气的定压比热容共线图 (常压下)	附录N 常用固体材料的密度和定压比热容	附录O 某些固体材料的导热系数	附录P 某些液体的导热系数	附录Q 气体的导热系数共线图 (常压下)	附录R 蒸发潜热 (汽化热) 共线图	附录S 液体的表面张力共线图	附录T 壁面污垢的热阻	附录U 无机盐溶液在101-33kPa下的沸点	499	附录V 101-33kPa下溶液的沸点升高与浓度的关系图	附录W 管子规格 (摘录)	附录X 泵规格 (摘录)	附录Y 4-72型离心通风机规格 (摘录)	附录Z 换热器规格 (摘录)
------	------------	-------------	----------------	------------	------------	--------------	----	-------	------	---------------	--------------	----------	-----------------	---------------	-----------------	--------------------	----------------------	---------------	----------	--------------	--------------	----------------------	-----------------	------------	------------------	------------------	-------------	---------------	-----------------	----------------------	-------------	----------------------	------------------------	--------------	-----------------------	----------------------	----------	--------------------	---------------	---------------	------------------	--------------	-----------	--------------------	-------------	---------------	--------------	-----------------------	----	-----	------	-------	--------	---------	---------------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	--------------------	----------------	-----------------	---------	----------------	--------------------	---------------	------------	--------------	-----------------	-----------------	-------------	-----------	----	-----	------	-------	---------------	-------------	------	------	----------------	-------------	-----------------	-----	-----------------	-----	--------------------------	------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------	-----------------	-----------------------	--------------------------	---------------------	-----------------	---------------	----------------------	--------------------	----------------	-------------	-------------------------	-----	------------------------------	---------------	--------------	-----------------------	----------------

<<化工原理（上册）>>

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>