

<<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：9787502582500

10位ISBN编号：7502582509

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业

作者：陈敏恒 等编

页数：307

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

本书以过程工程原理的共性和处理工程问题的方法论作为贯穿化工单元操作的两条主线,注意从典型实例的剖析中提炼若干重要的工程观点,以期提高读者处理实际工程问题的能力。

全书分上、下两册。

上册包括：绪论、流体流动、流体输送机械、液体的搅拌、流体通过颗粒层的流动、颗粒的沉降和流态化、传热、蒸发共七章。

每章均附有例题、习题、思考题。

本书内容体系完善，概念论述清楚,突出工程性。

本书可作为理工院校化工及相关专业的本科生规划教材，也是从事化工及相关专业的科技人员、设计和生产人员的参考书。

书籍目录

绪论第1章 流体流动 1.1 概述 1.1.1 流体流动的考察方法 1.1.2 流体流动中的作用力 1.1.3 流体流动中的机械能 1.2 流体静力学 1.2.1 静压强在空间的分布 1.2.2 压强能与位能 1.2.3 压强的表示方法 1.2.4 压强的静力学测量方法 1.3 流体流动中的守恒原理 1.3.1 质量守恒 1.3.2 机械能守恒 1.3.3 动量守恒 1.4 流体流动的内部结构 1.4.1 流动的类型 1.4.2 湍流的基本特征 1.4.3 边界层及边界层脱体 1.4.4 圆管内流体运动的数学描述 1.5 阻力损失 1.5.1 两种阻力损失 1.5.2 湍流时直管阻力损失的实验研究方法 1.5.3 直管阻力损失的计算式 1.5.4 局部阻力损失 1.6 流体输送管路的计算 1.6.1 阻力对管内流动的影响 1.6.2 管路计算 1.6.3 可压缩流体的管路计算 1.7 流速和流量的测定 1.7.1 皮托管 1.7.2 孔板流量计 1.7.3 转子流量计 1.8 非牛顿流体的流动 1.8.1 非牛顿流体的基本特性 1.8.2 非牛顿流体的层流流动 1.8.3 非牛顿流体的湍流流动与减阻现象 习题 思考题 本章主要符号说明 参考文献第2章 流体输送机械 2.1 概述 2.2 离心泵 2.2.1 离心泵的工作原理 2.2.2 离心泵的特性曲线 2.2.3 离心泵的流量调节和组合操作 2.2.4 离心泵的安装高度 2.2.5 离心泵的类型与选用 2.3 往复泵 2.3.1 往复泵的作用原理和类型 2.3.2 往复泵的流量调节 2.4 其他化工用泵 2.4.1 非正位移泵 2.4.2 正位移泵 2.4.3 各类化工用泵的比较与选择第3章 液体的搅拌第4章 流体通过颗粒层的流动第5章 颗粒的沉降和流态化第6章 传热第7章 蒸发附录 一、部分物理量的单位和量纲 二、水与蒸汽的物理性质 三、干空气的物理性质 ($p = 101.33\text{kPa}$) 四、液体及水溶液的物理性质 五、气体的重要物理性质 六、固体性质 七、管子规格 八、泵与风机 九、换热器 十、标准筛目 十一、气体常数 十二、量纲分析方法和 定理

<<化工原理（上册）>>

编辑推荐

《化工原理(上)》内容体系完善，概念论述清楚，突出工程性。

《化工原理(上)》可作为理工院校化工及相关专业的本科生规划教材，也是从事化工及相关专业的科技人员、设计和生产人员的参考书。

<<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>