

<<化学工程基础>>

图书基本信息

书名：<<化学工程基础>>

13位ISBN编号：9787302032687

10位ISBN编号：7302032688

出版时间：1999-02

出版时间：清华大学出版社

作者：林爱光

页数：378

字数：584000

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>

## <<化学工程基础>>

### 内容概要

本书是配合清华大学一类课“化工原理”教材之一，在清华大学化学系、生物系、材料系、自动化系等使用多年。

全书共6章，内容包括流体流动、流体输送机械、流体流过颗粒和颗粒层的流动、传热、精馏、吸收、气液传质设备和化学反应工程。

为了便于学生理解和掌握课程内容，书中列举了不少典型的例题和习题。

书末附有做化工习题时常要用的物性参数图表及管子、泵、通风机的部分规格。

本书可以为高等院校化工类及相关专业学生学习“化工原理”课程及考研复习的参考书，也可作为教师教授课程的参考书，还可作为从事化工工作的技术人员的自学参考书。

## 书籍目录

绪论1 流体的流运与输送 1.1 概述 1.2 流体静力学方程 1.2.1 流体的性质 1.2.2 流体的压强 1.2.3 流体静力学基本方程 1.2.4 流体静力学方程的应用 1.3 流体流动的基本方程 1.3.1 流量与流速 1.3.2 粘度 1.3.3 流体流动的类型及其判断 1.3.4 流动边界层 1.3.5 流体稳定流动时的连续性方程 1.3.6 流体流动过程的能量守恒和转化(柏努利方程式) 1.4 流速与流量的测量 1.4.1 测速管 1.4.2 孔板流量计 1.4.3 转子流量计 1.5 流体流动时的阻力 1.5.1 管路的沿程阻力 1.5.2 非圆形管内的流体阻力 1.5.3 局部阻力 1.5.4 乌氏粘度法测粘度的原理 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 1.7 两相流动 1.7.1 球形颗粒在流体中运动时的阻力 1.7.2 曳力系统与雷诺数的关系 1.7.3 重力沉降 1.7.4 固体流态化 1.8 流体输送设备 1.8.1 离心泵 1.8.2 离心压缩机 1.8.3 往复压缩机和往复泵 1.8.4 其它常用流体输送设备 习题 本章符号说明2 传热过程和传热设备3 精馏4 吸收5 气液传质设备6 化学反应工程学参考文献附录

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>