

<<化工原理>>

图书基本信息

书名：<<化工原理>>

13位ISBN编号：9787118026351

10位ISBN编号：7118026352

出版时间：2001-9

出版时间：国防工业出版社

作者：钟秦

页数：468

字数：695000

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>

## &lt;&lt;化工原理&gt;&gt;

## 内容概要

南京理工大学根据本校化工学院各专业的特点，以精选内容、突出重点、理论联系实际、便于教学为原则，自编了面向21世纪的《化工原理》教材。

编写过程中不求学科知识的全面性，重在突出学科重点、基本观点和工程处理方法；不求包揽学生各教学环节的详尽知识和材料，意在培养学生从其它参考资料中获取知识和材料的能力；并给教师在学科深度和广度上以及教学风格上留有发挥的余地，努力满足21世纪人才培养的要求，“启迪智力、培养创新能力”。

本书将化工单元操作按过程共性归类，即以动量传递为基础，叙述了流体输送、流体通过颗粒层的流动及其相关的单元操作；以热量传递为基础，阐述了换热操作；以质量传递的原理说明了吸收、蒸馏等单元操作，以及热量和质量同时传递的干燥操作。

为了使教材既做到少而精，又为学生进一步深造提供方便，把蒸发、液液萃取、超临界萃取和液膜萃取、膜分离等单元操作放在最后一章，作简单扼要的叙述。

本书是在编者多年教学实践的基础上，参考了本校化工教研室编写的几版《化工原理》教材以及兄弟院校《化工原理》教材，调研了有关院校对少学时《化工原理》教学经验后集体编写而成。

本书由钟秦、王娟、陈迁乔和曲虹霞编写，其中前言、绪论、第五章蒸馏、第六章吸收和第八章其它化工单元操作由钟秦编写，第一章流体流动和第二章流体输送机械由陈迁乔编写，第三章机械分离和固体流态化由王娟编写，第四章传热和第七章干燥由曲虹霞编写。

全书由杜炳华教授主审。

## &lt;&lt;化工原理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一章 流体流动

## 1.1 流体静力学基本方程式

## 1.1.1 液体的密度

## 1.1.2 流体的静压强

## 1.1.3 流体静力学基本方程式

## 1.1.4 流体静力学基本方程式的应用

## 1.2 流体流动的基本方程式

## 1.2.1 流量与流速

## 1.2.2 稳定流动与不稳定流动

## 1.2.3 连续性方程

## 1.2.4 伯努利方程

## 1.2.5 伯努利方程式的应用

## 1.3 管内流体流动现象

## 1.3.1 粘度

## 1.3.2 流动类型与雷诺准数

## 1.3.3 层流与湍流

## 1.3.4 边界层的概念

## 1.4 流体流动的阻力损失

## 1.4.1 层流对直管阻力损失计算

## 1.4.2 湍流时直管阻力损失计算

## 1.4.3 局部阻力损失

## 1.4.4 管路阻力对管内流动的影响

## 1.5 流体输送管路的计算

## 1.5.1 简单管路

## 1.5.2 复杂管路

## 1.6 流速和流量的测量

## 1.6.1 测速管

## 1.6.2 孔板流量计

## 1.6.3 文丘里流量计

## 1.6.4 转子流量计

## 习题

## 第二章 液体输送机械

## 第三章 机械分离和固体流态化

## 第四章 传热

## 第五章 蒸馏

## 第六章 吸收

## 第七章 干燥

## 第八章 其它化工单元操作过程

## 附录

## 参考文献

<<化工原理>>

编辑推荐

《化工原理》由国防工业出版社出版。

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>