## <<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:9787030191502

10位ISBN编号:7030191501

出版时间:2007-8

出版时间:科学

作者:何潮洪

页数:346

字数:424000

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

本书由浙江大学、西安交通大学等6所院校的有关教师共同编写,作为浙江大学等院校的专业基础课教材。

本书是在《化工原理》(科学出版社,2001年)使用多年的教学实践的基础上修订再版的。

本书重视基本概念,阐述力求严谨,且注重对实际应用与工程观念的培养。

在内容上重点论述化学工程中单元操作的基本原理,并简明扼要地介绍了相关的传递过程基础。本书分上、下两册出版,上册包括绪论、流体力学基础、流体输送机械、机械分离与固体流态化、热量传递基础、传热过程计算与换热器、蒸发等7部分;下册包括质量传递基础、气体吸收、蒸馏、气一液传质设备、液—液萃取和固—液萃取、干燥、其他分离过程等7部分。

本书可作为高等院校化工原理课程的教材,也可供化工部门从事研究、设计与生产的工程技术 人员参考。

### <<化工原理(上册)>>

#### 书籍目录

第二版前言

第一版前言

绪论

参考文献

第1章 流体力学基础

- 1.1 概述
- 1.2 流体静力学及其应用
- 1.3 流体流动的基本方程
- 1.4 管路计算
- 1.5 边界层及边界层方程
- 1.6 湍流
- 1.7 流速、流量测量

主要符号说明

参考文献

习题

#### 第2章 流体输送机械

- 2.1 概述
- 2.2 速度式流体输送机械
- 2.3 容积式流体输送机械
- 2.4 真空泵
- 2.5 流体输送机械的特点

主要符号说明

参考文献

习题

#### 第3章 机械分离与固体流态化

- 3.1 过滤
- 3.2 沉降
- 3.3 固体流态化

主要符号说明

参考文献

习题

#### 第4章 热量传递基础

- 4.1 概述
- 4.2 热传导
- 4.3 对流传热
- 4.4 冷凝与沸腾传热
- 4.5 辐射传热

主要符号说明

参考文献

习题

第5章 传热过程计算与换热器

第6章 蒸发

附录

# <<化工原理(上册)>>

### 编辑推荐

《化工原理(第2版)(上册)》由科学出版社有限责任公司出版。

# <<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