

# 《化工基础》

## 图书基本信息

书名：《化工基础》

13位ISBN编号：9787040104219

10位ISBN编号：7040104210

出版时间：2002-6

出版社：清华大学出版社

作者：张近 编

页数：366

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《化工基础》

## 内容概要

《化工基础》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容与课程体系改革计划”的研究成果，是“面向21世纪课程教材”。《化工基础》以“如何实现化学反应工业化”为主线，从化工生产过程的介绍入手，以典型产品示例，系统地分析有代表性的化工产品工艺，涉及化工单元操作、工业化学反应过程、工艺过程优化、技术经济分析、环境保护与三废处理及化工过程开发等内容。《化工基础》重视化学工程学基本知识、基础理论的阐述，注重工程观点和方法的传授，并适当介绍化学工业和化学工程的新进展，力求由浅入深、重点突出、主次分明、系统连贯。每章均有小结，并配有复习题和习题。

# 《化工基础》

## 书籍目录

符号说明.第1章 绪论1.1 化学工业概况1.2 化工生产过程概述1.3 化学工程学简介第2章 典型化工产品工艺学2.1 硫酸生产2.2 丙烯腈生产2.3 合成氨生产第3章 流体流动过程及流体输送设备3.1 流体的基本性质3.2 流体流动的基本规律3.3 流体压力和流量的测量3.4 管内流体流动的阻力3.5 流体输送设备第4章 传热过程及换热器4.1 化工生产中的传热过程及常见换热器4.2 传导传热4.3 对流传热4.4 间壁式热交换的计算4.5 换热器的选择及传热过程的强化第5章 传质过程及塔设备5.1 传质过程及塔设备简介5.2 气体的吸收5.3 液体的精馏5.4 新型传质分离技术与特殊传质分离过程简介第6章 工业化学反应过程及反应器6.1 概述6.2 理想反应器及其计算6.3 理想反应器的评比与选择6.4 非理想流动及实际反应器的计算6.5 气固相催化反应器第7章 化工过程开发与评价7.1 化工过程开发步骤和方法7.2 化工过程开发中的两种开发研究7.3 化工过程开发实例7.4 化工过程技术经济评价7.5 可行性研究第8章 化学工业和化学工程学的发展趋势与展望8.1 化学工业的发展趋势8.2 新兴化学工业及其发展前景8.3 化学工程学前沿参考书目附录常用化工术语汉英对照及索引

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)