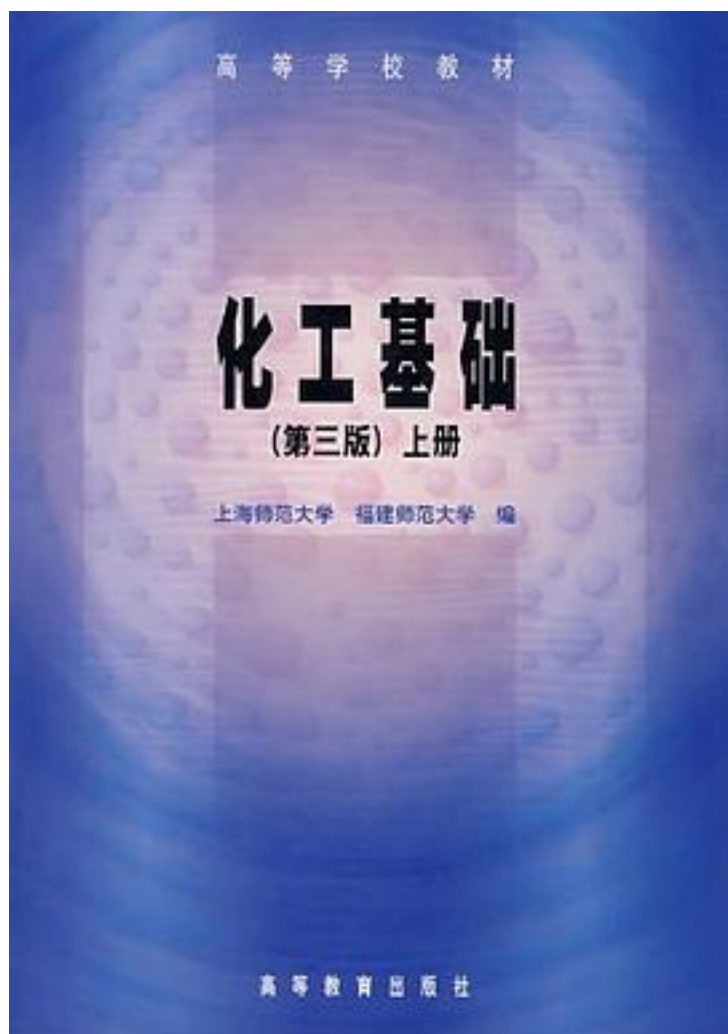


化工基础



[化工基础_下载链接1](#)

著者:张近 编

出版者:清华大学出版社

出版时间:2002-6

装帧:简装本

isbn:9787040104219

《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“而向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。

作者介绍:

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
..... ([收起](#))

[化工基础_下载链接1](#)

标签

教科书

化学

评论

[化工基础_下载链接1](#)

书评

[化工基础_下载链接1](#)