

<<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：9787301054697

10位ISBN编号：7301054696

出版时间：2002-3-1

出版时间：北京大学出版社

作者：温瑞媛,严世强,江洪,翟茂林

页数：269

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

本书是参照综合大学应用化学和化学专业的化工基础教学大纲，并结合作者多年教学实践经验编写而成的。

本书包括流体流动、热量传递、传质分离和化学反应工程四章，每章后均附有精心选编的习题。基于本书的读者主要为理科学生，在阐述化工过程原理时，特别注意揭示化工过程的内在规律，如动量传递、热量传递和质量传递机理的相似性及类似律等。

书中还注意突出工程学特有方法，如对量纲分析法等内容的介绍，详细叙述了它们的来龙去脉。

本书在绪论中简介了化工过程开发知识，在传质分离一章增加了膜分离过程，并在化学反应工程的基本原理一章中增加了生化反应工程基础。

书后附录中有参考文献、中英文对照的化工专业术语、习题参考答案及需要经常使用的各类附表。

本书可作为综合性大学、师范院校应用化学和化学专业的化学工程基础教材或教学参考书。

## &lt;&lt;化学工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 化工技术学科的发展 0.2 化工基础课的内容和学习目的 0.3 化工过程开发第1章 流体的流动及输送 1.1 流体概述 1.2 流体静力学 1.3 流体在管内流动的基本方程 1.4 流体的流动现象 1.5 流体在管内的流动阻力损失 1.6 管路计算 1.7 流速和流量的测量 1.8 流体输送机械 习题第2章 热量传递 2.1 概述 2.2 热传导 2.3 对流传热 2.4 传热系数经验关联式 2.5 传热过程的计算 2.6 换热器 习题第3章 传质分离过程 3.1 传质过程的机理及传质设备 3.2 液体的精馏 3.3 吸收 3.4 膜分离 习题第4章 化学反应工程的基本原理 4.1 概述 4.2 化学反应体系的量 4.3 均相反应器 4.4 化学反应器中的非理想流动 4.5 气-固相催化反应 4.6 气-固相催化反应器 4.7 生化反应工程基础 习题附录 A.附表 B.重要的化工专业术语 C.习题参考答案 D.参考文献

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>