

<<化学工程专业英语>>

图书基本信息

书名：<<化学工程专业英语>>

13位ISBN编号：9787560326672

10位ISBN编号：7560326676

出版时间：2008-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王沛

页数：268

字数：240000

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>

## <<化学工程专业英语>>

### 内容概要

本书介绍了化学工程中常用的几类单元操作中的一些基本概念、原理和工艺流程，包括精馏、蒸发、结晶、干燥和吸附等相关内容，并介绍了目前应用越来越广泛的膜分离新技术的主要特点和原理，最后简单介绍了化工产品开发、设计的工艺特点。

本书可作为化学工程专业的本科生教材，也可供从事化学工程科学研究的科研工作者和技术人员参考。

## 作者简介

王沛（1970年8月-），男，甘肃省天水市人。  
西北师范大学心理学博士点学科带头人，博士后，博士生导师。  
中国心理学会会员，甘肃省青联委员，《应用心理学》编委，甘肃省“333”人才工程培养对象，西北师范大学学位委员会委员。  
曾受聘宁波大学特聘教授暨心理学学科带头人。  
主要从事社会认知、领导心理学、人力资源开发与人事测评、广告心理学等方面的研究，已在《心理学报》、《心理科学》等国家级学术刊物上发表学术论文近70篇，为人大报刊复印资料·心理学（b4）转载16篇。  
主持全国教育科学“十五”规划国家青年课题“学生社会认知的一般特点及其发展研究”、“教师工作胜任力模型”等国家、省部级课题近20项。  
获第九届教育部霍英东基金会高等学校青年教师奖三等奖、甘肃省社会科学三等奖、上海市社会科学三等奖、甘肃省教育教学成果奖等省部级奖励15项，并获西北师范大学优秀教师、西北师范大学“最受欢迎教师”等称号。

书籍目录

0 Introduction to Chemical Engineering

1 Distillation 1.1 Introduction 1.2 Vapor-liquid Equilibrium  
1.3 Methods of Distillation 1.4 The Fractionating Column 1.5 Conditions  
for Varying Overflow in Non-ideal Binary Systems 1.6 Batch Distillation 1.7 Multicomponent Mixtures

2 Evaporation 2.1 Introduction 2.2 Heat Transfer in Evaporators 2.3 Single-effect Evaporators 2.4  
Multiple-effect Evaporators 2.5 Improved Efficiency in Evaporation 2.6 Evaporator Operation 2.7  
Equipment for Evaporation

3 Crystallization 3.1 Introduction 3.2 Crystallization Fundamentals 3.3  
Crystallization from Solutions 3.4 Fractional Crystallization 3.5 Freeze Crystallization 3.6 High  
Pressure Crystallization

4 Drying 4.1 Introduction 4.2 General Principles 4.3 Rate of Drying 4.4  
The Mechanism of Moisture Movement during Drying 4.5 Drying Equipment 4.6 Specialised Drying  
Methods

5 Adsorption 5.1 Introduction 5.2 The Nature of Adsorbents 5.3 Adsorption Equilibria  
5.4 Adsorption from Liquids 5.5 Structure of Adsorbents 5.6 Kinetic Effects 5.7 Adsorption  
Equipment 5.8 Regeneration of Spent Adsorbent

6 Membrane Separation Processes 6.1 Introduction  
6.2 Classification of Membrane Processes 6.3 The Nature of Synthetic Membranes 6.4 General  
Membrane Equation 6.5 Cross-flow Microfiltration 6.6 Ultrafiltration 6.7 Reverse Osmosis .....7

Product Design and Process References

<<化学工程专业英语>>

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>