第一图书网, tushu007.com

<<化工分离工程>>

图书基本信息

书名：<<化工分离工程>>

13位ISBN编号：9787030078810

10位ISBN编号：7030078810

出版时间：2000-1

出版时间：科学出版社

作者：邓修

页数：418

字数：619000

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

内容概要

“化工分离工程”是我国高等院校化学工程与工艺专业的一门重要课程。
本书编著者经过长时间的教学实践并结合最新成果编写了本书，并在面向21世纪的教学改革方面作出了努力。
本书在内容上以传质分离过程开发为主线，论述有关的工程问题，如分离方法的选择、分离流程的择优和节能、分离操作和设备的设计计算、分离设备的传质特性和强化以及分离操作的实验研究方法、中试组织、简要的化工过程模拟等。
力求阐明原理时简明扼要、深入浅出，论述的内容和选例密切结合工程实际，具有较强的实用性。

本书的内容可适应大学本科和硕士研究生两个层次的教学，各学校可结合实际情况选用，编者建议了本科生和硕士研究生的教学内容和学时数。
本书也是从事化学、化工、环境等专业及工程设计人员阅读和提高的参考书。

书籍目录

第一章 概论
1.1 概述
1.2 分离因子
1.3 过程开发及方法
1.4 分离方法的选择
参考文献
第二章 精馏
2.1 概述
2.2 汽液相平衡
2.3 精馏计算
2.4 特殊精馏
2.5 板效率
参考文献
第三章 吸收
3.1 吸收过程在化学工业中的应用
3.2 吸收过程的设计变量和对工艺生产的适应性
3.3 气液相平衡
3.4 传质理论
3.5 传质速率与传质系数
3.6 化学吸收与增强因子
3.7 设计择要
3.8 中间试验
3.9 塔径
3.10 塔高
参考文献
第四章 液液萃取
4.1 液液萃取过程
4.2 液液相平衡
4.3 萃取过程计算
4.4 萃取设备
4.5 萃取过程的新进展
参考文献
第五章 传质分离过程的节能
5.1 分离过程节能的基本概念
5.2 精馏节能技术
5.3 多组分物料分离流程的安排
参考文献
第六章 界面现象及其调控
6.1 概述
6.2 界面张力
6.3 四个基本定律
6.4 表面活性物质
6.5 界面阻力与表面湍动
6.6 固体表面的吸附
6.7 界面调控

参考文献
第七章 新分离方法
7.1 泡沫吸附分离技术
7.2 液膜分离技术
7.3 固膜分离技术
7.4 吸附与层析技术
7.5 热扩散简介
7.6 耦合技术
参考文献
第八章 化工流程模拟系统简介
8.1 概述
8.2 化工流程结构的数学描述
8.3 序贯模块法
8.4 联列方程法
8.5 联列模块法
8.6 输入数据
8.7 物性数据库
8.8 化工流程模拟系统的应用
参考文献

编辑推荐

邓修和吴俊生编著的这本《化工分离工程》在内容上以传质分离过程开发为主线，论述有关的工程问题，如分离方法的选择、分离流程的择优和节能、分离操作和设备的设计计算、分离设备的传质特性和强化以及分离操作的实验研究方法、中试组织、简要的化工过程模拟等。

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