

<<分离过程>>

图书基本信息

书名：<<分离过程>>

13位ISBN编号：9787502533472

10位ISBN编号：7502533478

出版时间：2002-5

出版时间：化学工业出版社

作者：刘家祺

页数：497

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>

<<分离过程>>

内容概要

《化工传质分离过程》是国家教育部立项的面向21世纪课程教材。

适用于化学工程与工艺专业大学本科分离工程课教学。

本教材是以陈洪钊、刘家祺合编的《化工分离过程》(1995年版)为基础进行编写的。

本教材保留了原书部分章节,在编排和内容上做了大幅度更新和扩充。

教材内容包括全部的传质分离单元操作,较原书增加了吸附、结晶、膜分离等。

对传统分离技术,反映了近年来化学工程的新进展。

如增加了液液平衡和多相平衡计算;反应精馏、加盐精馏;多组分多级分离的内-外法和非平衡级模型等新内容。

介绍了一些有重要应用前景的新型分离技术,如超临界流体萃取、反胶团萃取、双水相萃取、渗透蒸发等。

全书内容分为10章。

包括:绪论;单级平衡过程;多组分精馏和特殊精馏;气体吸收;液液萃取;多组分多级分离的严格计算;吸附;结晶;膜分离;分离过程及设备的选择与放大等。

各章均列举大量例题及习题,书末附录介绍了有关Aspen plus化工软件的使用。

本教材亦适于化工、石化、冶金、轻工、环境保护、水处理等部门从事科研、设计、生产的工程技术人员阅读。

<<分离过程>>

书籍目录

1 绪论 1.1 分离过程在工业生产中的地位和作用 1.2 传质分离过程的分类和特征 1.3 分离过程的集成化
1.4 设计变量 本章符号说明 习题 参考文献2 单级平衡过程 2.1 相平衡 2.2 多组合物系的泡点和露点计算
2.3 闪蒸过程的计算 2.4 液液平衡过程的计算 本章符号说明 习题 参考文献3 多组分精馏和特殊精馏 3.1
多组分精馏过程 3.2 萃取精馏和共沸精馏 3.3 反应精馏 3.4 加盐业馏 本章符号说明 习题 参考文献4 气体
吸收 4.1 汽液相平衡 4.2 吸收和解吸过程 4.3 多组分吸收和解吸的简捷算法 4.4 化学吸收 本章符号说
明 习题 参考文献5 液液萃取 5.1 萃取过程与萃取剂 5.2 液液萃取过程的计算 5.4 其他萃取技术 本章符号
说明 习题 参考文献6 多组分多级分离的严格计算.....7 吸附8 结晶9 膜分离10 分离过程及设备的选择与
放大附录 ASPEN PLUS分离过程模拟介绍

<<分离过程>>

编辑推荐

本教材内容包括全部的传质分离单元操作，较原书增加了吸附、结晶、膜分离等。对传统分离技术，反映了近年来化学工程的亲进展。如增加了液液平衡和多相平衡计算；反应精馏、加盐精馏；多组分多级分离的内-外法和非平衡模型等内容。

<<分离过程>>

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>