

<<分离工程>>

图书基本信息

书名：<<分离工程>>

13位ISBN编号：9787564611842

10位ISBN编号：7564611847

出版时间：2011-10

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：张顺泽，刘丽华 编

页数：323

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>

<<分离工程>>

内容概要

《分离工程》共分六章：第一章介绍了分离操作的沿革和基础知识、物料衡算及所需的数学基础；第二章详细介绍了多组分精馏基本计算，包括相平衡、单级分离计算和简单塔简化计算和严格计算；第三章介绍了特殊精馏有关内容，包括非理想溶液活度系数计算、恒沸精馏流程和物料衡算、非均相二元和三元恒沸精馏计算和萃取精馏计算；第四章介绍了多组分吸收，包括多组分吸收流程、气液相平衡、平均吸收因数法和有效吸收因数法、汽提计算和化学吸收计算；第五章主要介绍吸附平衡，吸附速率和吸附等温线，同时重点介绍了变温吸附和变压吸附计算；第六章介绍了分离膜内传质速率和膜面积计算、反渗透过程、基本关系式和反渗透面积计算。

同时亦扼要介绍了膜的制备。

《分离工程》可作为化学工程专业本科生教材，同时也可作为从事化学工程领域的工程技术人员参考书。

<<分离工程>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 概述第二节 物料衡算概述第三节 化工数学习题第二章 多组分精馏第一节 概述第二节 多组分系统的相平衡第三节 多组分单级分离第四节 物料衡算第五节 理论级简捷计算 (FUG法) 第六节 精馏塔的严格计算习题第三章 特殊精馏第一节 概述第二节 非理想溶液活度系数的计算第三节 恒沸精馏第四节 萃取精馏习题第四章 多组分吸收和汽提第一节 概述第二节 吸收的气液相平衡第三节 贫气吸收计算--平均吸收因数法第四节 吸收过程的热量衡算第五节 有效吸收因子 (Edmister) 法第六节 汽提塔及汽提塔的设计第七节 吸收蒸出塔第八节 化学吸收及解吸习题第五章 吸附第一节 概述第二节 吸附原理和吸附平衡第三节 吸附过程的传质与传质速率第四节 吸附曲线第五节 变温吸附第六节 变压吸附第七节 吸附剂习题第六章 膜分离第一节 概述第二节 渗透现象原理第三节 膜中物质的传递第四节 膜分离器工艺计算第五节 浓差极化 (结垢) 第六节 反渗透第七节 膜材料和膜元件的制备习题参考文献

<<分离工程>>

编辑推荐

《分离工程》查阅了大量国内外分离过程方面先进的典型教材和化学工程方面的权威设计手册，并针对阅读对象的特点对书稿的内容和结构进行优化，力求理论联系实际，层次清晰且前后照应，并尽量做到工程化。

因此，《分离工程》既客观介绍当今流行的典型的分离过程设计思想和设计方法，也是作者多年教学和科研的结晶。

静而观之，《分离工程》有一定深度及难度，但例题解答比较详尽，以利于读者自学和理解。

<<分离工程>>

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>