

<<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：9787030365156

10位ISBN编号：7030365151

出版时间：2013-1

出版时间：邓修、吴俊生 科学出版社有限责任公司 (2013-01出版)

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>

<<化工分离工程>>

内容概要

《化工分离工程(第2版全国高等院校化工类专业规划教材)》编著者邓修等。

《化工分离工程(第2版全国高等院校化工类专业规划教材)》内容提要：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、工程放大、简要的化工过程模拟等。

本书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。本次修订增选了几个近年来极具发展潜力的分离过程，在每章末选编了若干思考题和计算题，并完善了教学课件供教师选用。

本书可适应大学本科和硕士研究生两个层次的教学，编者分别建议了教学内容和学时数，各学校可结合实际情况选用。

本书也可作为从事化学、化工、环境等专业及工程设计人员阅读和提高了的参考书。

<<化工分离工程>>

书籍目录

第二版 前言 第一版 前言 第I章 绪论 1.1 概述 1.1.1 分离过程的发展与分类 1.1.2 分离过程的地位 1.2 分离因子 1.3 过程开发及方法 1.4 分离方法的选择 思考题 参考文献 第2章 精馏 2.1 概述 2.1.1 理论板、板效率和填料的理论板当量高度 2.1.2 精馏操作开发的内容和步骤 2.2 汽液相平衡 2.2.1 相平衡关系的表示方法 2.2.2 求取相平衡常数的两条途径 2.2.3 汽液相平衡系统的分类 2.2.4 逸度、逸度系数和焓的基本方程 2.2.5 实际气体理想溶液的逸度 2.2.6 烃类系统相平衡常数的近似估计—— $P-T_K$ 列线图 2.2.7 从维里状态方程计算逸度和逸度系数 2.2.8 应用SRK状态方程计算逸度、逸度系数和焓 2.2.9 纯液体逸度的计算 2.2.10 活度系数与过剩自由焓的关系 2.2.11 沃尔型方程 2.2.12 以局部组成概念为基础的活度系数方程——威尔逊、NRTL和UNIQUAC方程 2.2.13 从实测的汽液平衡数据求取活度系数方程中的参数 2.2.14 相平衡常数计算方法的选择 2.2.15 多组分系统的泡点计算 2.2.16 多组分系统的露点计算 2.2.17 等温闪蒸计算 2.3 精馏计算 2.3.1 精馏的定态数学模型 2.3.2 精馏的定态模拟计算算法概述 第3章 吸收 第4章 液液萃取 第5章 固液萃取 第6章 传质分离过程的节能 第7章 界面现象及其调控 第8章 新分离方法 第9章 固膜分离技术 第10章 色谱分离方法 附录 由英制单位和CGS制单位转换成SI制单位的转换因子

<<化工分离工程>>

编辑推荐

《化工分离工程(第2版全国高等院校化工类专业规划教材)》编著者邓修等。

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、工程放大等。

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。再版中,增选了几个近年来极具发展潜势的分离过程;在每章章末,选编了若干思考和计算题;备有课件供索取选用。

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>