

<<精馏模拟>>

图书基本信息

书名：<<精馏模拟>>

13位ISBN编号：9787561821305

10位ISBN编号：7561821301

出版时间：2005-5

出版时间：天津大学出版社

作者：宋海华

页数：310

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>

<<精馏模拟>>

内容概要

这本书系统地介绍了当今世界上在理论精馏塔和大型工业精馏塔模拟计算领域内，在基础理论研究以及在计算机辅助模拟计算与设计等方面的发展状况，尤其是天津大学在这方面所做的贡献。书中叙述了稳态和非稳态精馏过程模拟计算的基本原理及模拟技巧，以及如何应用于解决化学工业中的实际问题。

当前，有许多模拟化工流程的商用软件可以应用于精馏过程的模拟计算与工程设计，虽然应用比较便利，但是使用者若不能深刻理解精馏模拟计算的基本原理，明晰选择物理性质和热力学性质预测方法的基本原则，也常常会导致模拟计算失败或者设计失误。因此对于商用软件的使用者，本书也具有很好的参考价值。

<<精馏模拟>>

书籍目录

第一部分 理论精馏塔的模拟计算 第1章 预备知识 1.1 精馏过程的数学模型 1.2 相平衡计算 1.3 自由度分析 第2章 二组元精馏过程的模拟计算 2.1 基于物料衡量的二元精馏计算——McCabe-Thiele图解方法 2.2 基于物料衡算和焓衡算的二元精馏计算——Ponchon-Savarit图解方法 第3章 三组元精馏过程的模拟计算 3.1 三角形相图 3.2 全回流的三元精馏过程 3.3 最小塔内负荷的三组元精馏过程 3.4 操作回流比下的三组元精馏过程 第4章 多组元精馏的模拟计算 4.1 简化的多组元精馏计算 4.2 严格的多组元精馏方法概述 4.3 严要各的平衡级精馏拟计算方法的分类 4.4 逐板计算方法 4.5 按方程类型分组的多元精馏计算方法 4.6 同时校正方法 4.7 非稳态方程计算方法——松弛方法 4.8 多组元精馏过程的设计型计算方法——DSA方法 4.9 多组元精馏计算的选择 4.10 平衡级精馏模拟计算技术的发展 4.11 商用平衡级精馏拟软件简介 第二部分 实际精馏塔的模拟计算 第5章 概述..... 第6章 塔板上液体流动模型及模型参数估计 第7章 非平衡级模型 第8章 塔板效率 第9章 非平衡混合池模拟 第10章 点效率的预测 第三部分 非稳态精馏过程的模拟计算 第11章 概述 第12章 动态精馏过程的模拟计算 第13章 常微分方程组初值问题的数值计算方法 第14章 间歇精馏过程的模拟计算 第15章 实际精馏塔内非稳态过程的模拟计算

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>