

<<ChemCAD典型应用实例（下）>>

图书基本信息

书名：<<ChemCAD典型应用实例（下）>>

13位ISBN编号：9787502588847

10位ISBN编号：7502588841

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：邬慧雄

页数：279

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>

## <<ChemCAD典型应用实例（下）>>

### 内容概要

《ChemCAD典型应用实例：化学工业与炼油工业》(下)主要介绍了ChemCAD对一些复杂化工过程单元的模拟计算，以及在操作参数敏感性分析、设备结构和操作参数的优化中的应用。同时，《ChemCAD典型应用实例：化学工业与炼油工业》(下)也介绍了ChemCAD在精细化工、空气分离、生物化工、环境保护和石油化工等方面的应用案例。通过这些案例的介绍，能帮助读者了解ChemCAD在工程设计、过程分析、过程优化等方面的强大功能，并加深对以上所述的各类化学工业知识的理解。

## &lt;&lt;ChemCAD典型应用实例 (下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 ChemCAD模拟基础1.1ChemCAD模拟简单物料衡算1.1.1混合1.1.2简单蒸馏分离1.1.3增湿过程1.1.4部分冷凝1.2ChemCAD模拟简单能量衡算1.2.1汽化潜热1.2.2化学反应热1.2.3溶解热量1.2.4基本化工过程的热量第2章 ChemCAD模拟复杂分离单元2.1ChemCAD模拟萃取精馏2.1.1连续萃取精馏2.1.2加盐萃取精馏2.1.3分批萃取精馏2.2ChemCAD模拟共沸精馏2.2.1共沸精馏2.2.2变压共沸精馏2.3ChemCAD模拟吸收及吸收蒸出塔2.3.1多组分吸收2.3.2吸收蒸出塔2.4ChemCAD模拟液液萃取塔2.5ChemCAD的非平衡级模型2.5.1脱丙烷塔2.5.2填料吸收塔2.5.3反应精馏动态响应第3章 ChemCAD在化工节能领域中的应用3.1ChemCAD模拟多效精馏3.2ChemCAD模拟热泵精馏第4章 ChemCAD在化工设备设计中的应用4.1ChemCAD设计填料吸收塔4.2ChemCAD设计板式精馏塔第5章 ChemCAD在环保和化工领域中的应用5.1钠碱法脱除烟气中二氧化硫5.2制药废液中回收四氢呋喃5.3液化空气的分离5.4液化天然气分离5.5二甲醚生产工艺5.6乙酸甲酯水解工艺5.7乙二醇生产工艺第6章 ChemCAD在石油化工领域中的应用6.1油品调和6.2原油的常减压蒸馏6.2.1原油的馏分组成及其蒸馏曲线的换算6.2.2原油常减压蒸馏过程6.3催化裂化的吸收稳定系统6.4碳四分馏塔和脱丙烷塔6.5催化加氢精制工艺6.6甲基叔丁基醚生产工艺参考文献

<<ChemCAD典型应用实例（下）>>

编辑推荐

《ChemCAD典型应用实例：化学工业与炼油工业》(下)可供化学工程、石油化工、环境工程、生物化工、精细化工、分离工程等领域的工程技术人员以及高等院校相关专业的师生使用。

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>