

《超临界流体技术及其过程强化》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2007年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787802293076

内容简介

本书全面阐述了超临界CO₂流体萃取过程，介绍了超临界CO₂流体技术的影响因素、过程研究的实验技术与方法、过程的开发及其强化方法，力求为工程技术人员从事超临界CO₂流体萃取过程的设计开发和技术改造提供了指导方法，本书系统科学，通俗易懂，可供从事超临界CO₂流体萃取技术的研究、设计和生产等方面的技术人员，以及有意于超临界CO₂，流体萃取技术应用的食物、化工、材料、药物、生物工程、香精香料化妆品、环境保护等各行业的科技工作者使用，也可作为大专院校教师、研究生和高年级本科生的参考书。

目录

序

第1章 概论

1.1 超临界流体

1.1.1 超临界流体的特性

1.1.2 超临界流体的传递性质

1.2 超临界流体的选择

1.3 超临界流体应用技术的分类

1.3.1 超临界流体萃取技术

1.3.2 超临界流体反应技术

1.3.3 超临界水氧化技术

1.3.4 超临界流体结晶技术

1.3.5 超临界流体印染技术

1.3.6 超临界流体色谱技术

1.3.7 超临界流体发电技术

1.3.8 超临界流体冶金技术

1.3.9 超临界流体液化煤技术

1.3.10 超临界流体成矿技术

参考文献

第2章 超临界CO₂萃取技术

2.1 超临界CO₂的性质

2.2 超临界CO₂流体的溶解性能

2.3 不同溶质在超临界CO₂流体中的溶解度

2.4 超临界CO₂流体萃取

2.5 超临界CO₂流体溶解能力的影响因素

2.5.1 压力的影响

2.5.2 温度的影响

2.5.3 夹带剂的影响

2.6 超临界CO₂流体萃取固态物料的传质

2.6.1 传质计算

2.6.2 影响因素

2.7 超临界流体萃取技术的优点及存在的问题

2.7.1 超临界流体萃取技术的优点

2.7.2 超临界流体萃取技术存在的问题

2.7.3 展望

参考文献

第3章 超临界CO₂流体萃取过程研究的实验技术和方法

3.1 相平衡测定方法

3.1.1 静态法

3.1.2 动态法

3.2 静态搅拌式平衡池

3.3 气-液循环式高压相平衡测定装置

3.4 超临界流体萃取中传递性质的测定方法

3.4.1 固体溶质

3.4.2 液体溶质

3.5 用超临界流体色谱法测定溶质的偏摩尔体积

3.6 用光谱技术研究含超临界流体系统的溶剂化

3.7 超临界流体萃取分馏仪

3.7.1 仪器原理

3.7.2 流程及操作

3.7.3 压用

参考文献

第4章 超临界CO₂流体萃取的过程开发

第5章 超临界CO₂流体萃取过程的强化

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)