

<<超临界CO2流体萃取技术>>

图书基本信息

书名：<<超临界CO2流体萃取技术>>

13位ISBN编号：9787502556013

10位ISBN编号：750255601X

出版时间：2004-7

出版时间：第1版 (2004年7月1日)

作者：廖传华

页数：348

字数：556000

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>

<<超临界CO₂流体萃取技术>>

内容概要

超临界流体萃取技术是利用溶质在超临界流体中溶解度的特异性质而发展起来的一种新型化工分离技术。

经过30多年的发展，其理论研究及实际应用等都已较为成熟，在食品、香料、中草药、生物工程等许多行业中均得到了广泛的应用。

本书全面介绍超临界流体的性质及其萃取原理，超临界CO₂流体萃取过程的强化技术、过程开发、设备和自动控制系统设计，以及超临界CO₂流体萃取技术在食品、香料、中草药、生物工程等行业中的应用实例。

本书可供从事超临界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品、香料、医药、生物工程等行业的科技工作者使用，也可作为大专院校教师、研究生和本科生的参考书。

<<超临界CO₂流体萃取技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 超临界流体萃取技术的发展 1.2 超临界CO₂流体萃取 1.3 超临界流体萃取技术的工业应用 1.4 超临界流体萃取技术的优点及存在的问题 1.5 展望 参考文献第2章 超临界CO₂流体萃取 2.1 超临界流体 2.2 超临界CO₂流体萃取 2.3 超临界流体的传递特性 2.4 超临界CO₂流体的溶解性能及影响因素 2.5 不同溶质在超临界CO₂流体中的溶解度 2.6 超临界CO₂流体萃取固态物料的传质 2.7 夹带剂对超临界CO₂流体溶解度的影响 参考文献第3章 超临界CO₂流体萃取过程的强化 3.1 夹带剂对超临界CO₂流体萃取过程的强化作用 3.2 超声场对超临界CO₂流体萃取过程的强化作用 3.3 电场对超临界CO₂流体萃取过程的强化作用 3.4 微波强化萃取 3.5 存在的问题及研究的方向 参考文献第4章 超临界CO₂流体萃取过程研究的实验技术和方法 4.1 相平衡测定方法 4.2 静态搅拌式平衡池 4.3 气液循环式高压相平衡测定装置 4.4 超临界流体萃取中传递性质的测定方法 4.5 超临界流体色谱法测定溶质的偏摩尔体积 4.6 光谱技术研究含超临界流体系统的溶剂化 4.7 超临界流体萃取分馏仪 参考文献第5章 超临界CO₂流体萃取的过程开发 5.1 超临界CO₂流体萃取工业过程开发的程序 5.2 超临界CO₂流体萃取工艺路线的选择 5.3 工艺设计的内容及设计文件 5.4 工艺设计中的全局性问题 5.5 小型试验装置及流程 5.6 工业化装置及流程 5.7 固态物料超临界CO₂流体萃取过程的传质 5.8 液态物料超临界CO₂流体萃取过程的传质 5.9 对多组分混合物做超临界流体萃取时的连续热力学计算方法 参考文献第6章 超临界CO₂流体萃取装置 6.1 超临界CO₂流体萃取过程的主要设备 6.2 超临界CO₂流体萃取设备的工艺设计 6.3 超临界CO₂流体萃取设备的结构设计 6.4 超临界CO₂流体萃取设备的快开结构设计 6.5 超临界CO₂流体萃取装置的过程研究 6.6 超临界CO₂流体萃取过程的控制系统 参考文献第7章 超临界CO₂流体萃取技术在食品工业中的应用第8章 超临界CO₂流体萃取技术在天然香料工业中的应用第9章 超临界CO₂流体萃取技术在中草药开发中的应用第10章 超临界CO₂流体萃取技术与中药现代化第11章 超临界CO₂流体萃取技术在生物工程中的应用第12章 超临界CO₂流体技术在高分子科学中的应用第13章 超临界CO₂流体技术在其他方面的应用第14章 其他超临界流体技术的应用

<<超临界CO₂流体萃取技术>>

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>