第一图书网, tushu007.com

<<啤酒花超临界CO2萃取分馏技术>>

图书基本信息

书名：<<啤酒花超临界CO2萃取分馏技术>>

13位ISBN编号：9787810922913

10位ISBN编号：7810922912

出版时间：2007-12

出版时间：西北农林科技

作者：朱恩俊

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

内容概要

《啤酒花超临界CO2萃取分馏技术》以啤酒花为研究对象，详细介绍了超临界CO2萃取技术的研究思路和实验方法。
主要内容包括超临界C02萃取分离技术简介；酒花浸膏国内外生产技术现状评述；固态物料超临界流体萃取模型；酒花浸膏液态CO2萃取及应用试验研究；液态CO2分馏酒花有效成分试验研究；液态CO2萃取酒花浸膏经济效益目标规划等。
《啤酒花超临界CO2萃取分馏技术》内容丰富、全面，涵盖面广，实用性强，具有非常强的参考价值和实践指导意义，书中所阐述的原理和方法适用于不同研究对象的超临界（液态）CO2萃取技术研究，既可供化工、食品、制药、酿造等相关专业的大学生、研究生及高校教师、研究院所科研人员等阅读参考，也可作为企业科技人员和从事超临界CO2萃取技术研究、设计和生产的专业技术人员的案头资料。

书籍目录

第一章 概述1.1 啤酒花1.1.1 酒花的植物学性状1.1.2 酒花的化学成分及其作用1.1.3 酒花在啤酒工业中的应用1.1.4 酒花的加工制品1.2 超临界CO2萃取分离技术1.2.1 超临界流体萃取的基本原理1.2.2 超临界CO2萃取的特点1.2.3 超临界CO2精馏技术1.2.4 超临界CO2色谱技术1.3 酒花浸膏国内外生产技术现状1.3.1 有机溶剂萃取法1.3.2 超临界（液态）CO2萃取法1.3.3 超临界（液态）CO2萃取相关方法1.3.4 酒花浸膏的分馏纯化1.4 本书研究工作的意义及主要研究内容1.4.1 开发国产液态CO2酒花制品的意义1.4.2 选题依据1.4.3 主要研究内容第二章 固态物料超临界流体萃取模型2.1 萃取机理分析2.1.1 常规流体萃取机理2.1.2 超临界流体缔合萃取机理2.1.3 缔合萃取历程的步骤2.2 萃取模型的提出及假设2.3 萃取模型的建立2.3.1 流体滞流膜层内的传质2.3.2 固态萃余物层内的传质2.3.3 萃取界面上的缔合2.4 萃取模型的求解2.4.1 固态萃余物层内的浓度分布2.4.2 宏观萃取速率2.4.3 萃取率与萃取时间的关系2.5 萃取模型的修正及应用2.5.1 与常见传质问题的相似性2.5.2 非球形固态物料颗粒的当量化2.5.3 非球形颗粒的面积当量球体2.5.4 圆柱体的面积当量球体2.6 萃取模型的验证2.6.1 直接验证法2.6.2 间接验证法2.7 本章小结第三章 啤酒花浸膏液态CO2萃取及应用试验3.1 引言3.2 酒花浸膏在超临界和液态CO2中的溶解度测定3.2.1 测定目的3.2.2 测定装置和材料3.2.3 测定方法3.2.4 结果分析与讨论3.3 酒花原料对液态CO2萃取效果的影响3.3.1 试验装置3.3.2 试验设计3.3.3 结果分析与讨论3.4 液态CO2相对流量对萃取效果的影响3.4.1 试验目的3.4.2 试验装置3.4.3 试验条件3.4.4 结果分析与讨论3.5 酒花浸膏的啤酒发酵试验3.5.1 试验目的3.5.2 试验方法3.5.3 结果分析与讨论3.6 本章小结第四章 液态CO2分馏啤酒花有效成分试验4.1 引言4.2 液态CO2萃取历程对酒花浸膏组成的影响4.2.1 试验装置、材料和方法4.2.2 结果分析与讨论4.3 采用二级分离工艺分馏酒花有效成分试验4.3.1 试验装置、材料和方法4.3.2 结果分析与讨论4.4 酒花浸膏有效成分的薄层色谱分离4.4.1 制板4.4.2 样品溶液制备及点样4.4.3 展开及显色4.4.4 薄层色谱图4.5 液态CO2柱色谱分离酒花浸膏有效成分试验4.5.1 高效液相色谱技术4.5.2 液态CO2柱色谱系统的建立4.5.3 酒花萃余物作为色谱固定相的生物学基础4.5.4 液态CO2柱色谱分离试验4.6 本章小结第五章 液态CO2萃取啤酒花浸膏经济效益目标规划5.1 引言5.2 目标分析与目标规划模型5.2.1 目标分析5.2.2 目标规划数学模型5.3 目标函数的构造5.4 约束条件的确定5.4.1 流量、得率与时间三者的关系5.4.2 流量与功耗之间的关系5.5 目标规划求解5.6 本章小结总结附录 分光光度法测定α-酸和β-酸的含量

编辑推荐

《啤酒花超临界CO2萃取分馏技术》由西北农林科技大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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