

<<食品超临界CO2流体加工技术>>

图书基本信息

书名：<<食品超临界CO2流体加工技术>>

13位ISBN编号：9787502568207

10位ISBN编号：7502568204

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：张德权胡晓丹

页数：260

字数：320000

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>

## <<食品超临界CO<sub>2</sub>流体加工技术>>

### 内容概要

本书是《现代食品加工新技术丛书》中的一本。

本书在收集大量资料的基础上,综合了国内外有关超临界流体技术的最新研究成果,详细地论述了超临界流体萃取技术、超临界反应、超临界挤压技术、超临界微粉体技术和超临界色谱技术。

内容主要包括:超临界流体技术在食品工业中的应用进展、超临界CO<sub>2</sub>萃取技术原理、超临界CO<sub>2</sub>萃取脂溶性和极性物质、超临界CO<sub>2</sub>脱除农产品中有害物质以及超临界微粉体技术、超临界挤压技术、超临界反应技术和超临界色谱技术及其在食品工业中的应用。

本书可供食品生产与加工企业、相关科研及管理部門的技术人员使用,也可作为大专院校食品或化工专业师生的参考书。

<<食品超临界CO<sub>2</sub>流体加工技术>>

## 书籍目录

第一章 超临界CO<sub>2</sub>流体技术在食品工业中的应用进展 第一节 超临界CO<sub>2</sub>流体技术研究发展现状 一、超临界流体技术发展历史 二、SCF技术简介 三、超临界CO<sub>2</sub>流体萃取技术的特点 四、超临界CO<sub>2</sub>流体技术发展趋势 第二节 超临界CO<sub>2</sub>流体技术在食品工业中的应用 一、超临界萃取 二、超临界反应 三、超临界色谱 四、超临界微粉体技术 五、展望 第二章 超临界CO<sub>2</sub>流体萃取技术原理 第一节 超临界流体基本概念 一、超临界流体的基本概念 二、超临界流体的种类 第二节 超临界流体性质 一、超临界流体的性质 二、超临界CO<sub>2</sub>流体的性质 第三节 超临界CO<sub>2</sub>流体萃取技术基本原理 一、超临界CO<sub>2</sub>流体萃取基本过程 二、超临界CO<sub>2</sub>流体萃取的特点 三、影响超临界CO<sub>2</sub>流体萃取的因素 第四节 超临界CO<sub>2</sub>流体萃取的工艺流程及设备 一、超临界CO<sub>2</sub>流体萃取的工艺流程 二、固体物料的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取系统 三、液体物料的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取系统 第三章 脂溶性物质的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取分离技术 第一节 超临界CO<sub>2</sub>流体萃取食用天然色素 一、辣椒红色素及辣椒碱的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取 二、叶黄素的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取与精制 三、β-胡萝卜素的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取 四、番茄红色素的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取 五、栀子黄色素的超临界CO<sub>2</sub>流体精制 六、玉米黄色素的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取 七、枸杞子红色素的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取 第二节 超临界CO<sub>2</sub>流体萃取天然香料 一、芹菜籽精油的萃取 二、姜油的萃取 三、芫荽籽精油的萃取 四、圆柚精油的萃取 五、香茅油的萃取分离 六、茴香油的萃取 七、薄荷醇的提纯 八、栀子花头香的萃取 九、珊瑚姜精油的萃取 十、桂花香料的萃取 十一、当归油的萃取 十二、黄花蒿有效成分的萃取 十三、大蒜有效成分的萃取 十四、柑橘精油的萃取和精制 十五、洋葱油的萃取 十六、大高良姜精油的萃取 十七、柑橘叶精油的萃取 十八、烟草净油的萃取 十九、肉豆蔻油树脂的萃取 二十、姜黄油树脂的萃取 二十一、石香薷挥发油的萃取 第三节 超临界CO<sub>2</sub>流体萃取保健食用油 一、小麦胚芽油的萃取及精制 二、沙棘油的萃取 三、大豆油的萃取 四、水冬瓜油的萃取 五、米糠油的萃取 六、玉米胚芽油的萃取 ..... 第四章 极性物质的超临界CO<sub>2</sub>流体萃取分离技术 第五章 超临界CO<sub>2</sub>流体去除农产品中的有害物质 第六章 超临界微粉体技术及其在食品工业中的应用 第七章 超临界反应技术及其在食品工业中的应用 第八章 超临界CO<sub>2</sub>流体挤压技术及其在食品工业中的应用 第九章 超临界色谱技术及其在食品工业中的应用 主要参考文献

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>