

<<食品机械与设备>>

图书基本信息

书名：<<食品机械与设备>>

13位ISBN编号：9787109158054

10位ISBN编号：7109158055

出版时间：2004-1

出版时间：马海乐 中国农业出版社 (2011-06出版)

作者：马海乐 编

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>

## <<食品机械与设备>>

### 内容概要

《食品机械与设备(第2版)》为了进一步优化教材的整体结构,完善具体内容,我们组织编写了第二版《食品机械与设备》。

第二版教材在第一版的基础上增加了脱壳与脱皮机械与设备、食品成型机械与设备、食品发酵机械与设备三章内容,每个章节均充分体现了经典内容和先进技术的有机结合。

本教材在绪论中详细介绍了我国食品机械工业的发展现状与趋势,为了方便教材使用者掌握我国食品机械工业最新发展现状,编者在课程网站上专门设置了“教学交流”栏目,供下载参考。

本教材可供高等院校食品科学与工程专业师生、有关研究人员和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;食品机械与设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 绪论 第一节 食品机械与设备的分类 第二节 我国食品机械工业发展的成绩与不足 一、我国食品机械工业的发展现状 二、我国食品机械工业与国外先进技术水平的差距 第三节 食品机械与设备的学习目的 思考题 第二章 食品输送机械与设备 第一节 概述 第二节 液态食品输送机械 一、离心泵 二、螺杆泵 三、齿轮泵 四、真空吸料装置 第三节 固体物料输送机械 一、带式输送机 二、斗式提升机 三、螺旋输送机 四、气力输送设备 思考题 第三章 剥壳与脱皮机械与设备 第一节 概述 第二节 谷物、坚果、油料的剥壳去皮机械 一、胶辊砻谷机 二、离心式剥壳机 三、圆盘剥壳机 四、刀板式剥壳机 第三节 果蔬去皮机械 一、去皮原理 二、去皮机械 思考题 第四章 食品分选机械与设备 第一节 概述 第二节 振动分选机械 一、基本知识 一、筛面的种类和结构 三、筛面的运动方式 四、筛面的传动方式 五、摆动筛 六、滚筒式分级机 第三节 形状分级机械与设备 一、三辊式分级机 二、颗粒形状分级设备 三、带式分级机 第四节 光电分选分级机械与设备 一、基本原理 二、色选机 三、内部品质光电分级 第五节 其他分选技术与设备 一、螺旋精选器 二、重量分级机 思考题 第五章 食品切分和粉碎机械与设备 第一节 概述 第二节 切分机械与设备 一、茎秆类物料切碎机 二、块状类物料切碎机 三、蘑菇定向切片机 第三节 干法粉碎机械与设备 一、粗碎机械 二、中(细)碎机械 三、微粉碎机械 四、超微粉碎机械 第四节 湿法粉碎机械与设备 一、搅拌磨 二、行星磨和双锥磨 三、低温粉碎设备 思考题 ..... 第六章 食品分离机械与设备 第七章 食品混合机械与设备 第八章 食品成型机械与设备 第九章 食品浓缩机械与设备 第十章 食品干燥机械与设备 第十一章 食品杀菌机械与设备 第十二章 食品熟化机械与设备 第十三章 食品速冻机械与设备 第十四章 食品发酵机械与设备 第十五章 食品包装机械与设备 第十六章 典型食品生产线主要参考文献

## &lt;&lt;食品机械与设备&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）产品技术水平方面。

国外食品机械在技术上的先进性主要表现在：基础工业通用技术（包括机械制造技术、材料技术、微电子技术、光电技术、真空技术、控制技术、传感技术等）的先进性及不同技术的有效组合；高新技术（包括超微粉碎技术、超临界萃取技术、超高压灭菌技术、低温杀菌技术、微波技术、挤压膨化技术等）的推广应用。

发达国家食品机械工业的主要特点是高新技术实用化、产品节能化，以及食品加工生产线安全卫生、运行可靠、高度机械化和自动化。

先进的生产装备是提高生产效率、降低能源消耗、保持食品营养成分和风味，减少环境污染的重要保障。

而不同领域发展显著不平衡，仍然存在高度自动化、半机械化与人工作坊并存的现象，技术难度大的关键单机很少问世，大型的生产系统（例如萃取容积在1000L以上的超临界流体萃取设备、高质量的无菌包装生产线等）仍需依赖进口。

（3）产品种类方面。

目前国外食品机械产品品种有3000多种，成套数量多，基本上可满足当前食品工业的需要。

我国食品机械产品的品种及成套数量都较少，新产品的开发还处于跟在发达国家之后进行消化吸收的阶段，特别是在产品的综合利用、环境保护等方面缺乏深入研究，高新技术产品欠缺，不少食品工业急需的食品机械产品不得不从国外进口。

（4）行业科研水平方面。

进入“十一五”以来，我国政府非常重视农产品加工业的科研投入，科技部在科技支撑计划、“863”计划中投入巨资多次列入有关农产品深加工技术与设备研究开发的内容，可以讲使得我国的食品加工业的科研水平得到很大的改善。

但是从整体上讲，政府科研计划中食品科学技术的项目很多，涉及食品机械的项目却非常少。

我国食品机械制造企业在科研投入方面出现严重不足的现象，发达国家食品机械企业科研开发费用占企业销售额的8%~10%，科研人员占企业总人数的比例也相当高，而我国食品机械的科研与开发能力十分薄弱，大部分企业基本上没有自己的科研力量，科研投入平均不到销售额的1%。

大学的科学研究与生产实际需求脱节的现象仍然普遍存在。

科研院所缺乏原创性的技术成果。

按照科学合理的社会分工，大学应该从事食品加工设备基础性理论、共性技术、原创性技术的研究；科研院所应该以大学的成果为基础，进行技术孵化放大性的成果转化与工程成套研究；企业则对科研院所转化成功的技术进行规模化生产制造。

因此要积极探索构建产业技术联盟，建立企业—研究院所—高校相结合的共性技术创新平台，提高行业研发能力。

## <<食品机械与设备>>

### 编辑推荐

《食品机械与设备(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,面向21世纪课程教材,国家精品课程配套教材之一。

<<食品机械与设备>>

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>