

<<微波加热技术的应用>>

图书基本信息

书名：<<微波加热技术的应用>>

13位ISBN编号：9787111130864

10位ISBN编号：7111130863

出版时间：1900-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王绍林 编

页数：128

字数：163000

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>

<<微波加热技术的应用>>

内容概要

微波干燥和杀菌是不同常规方法的一种新技术，具有干燥效率高，节能和杀菌温度低，杀菌时间短的特点。

可广泛应用于需要干燥脱水，以及杀菌的各种行业的加工处理场合。

书中列举众多实例，生动地结合有关微波加热设备的设计方法和应用的理论，阐述其应用及效果，以点评方式指出原设备和工艺设计的优缺点，可提高读者在选用微波加热设备时的鉴别能力。

书中也融合了作者多年科研成果的经验，内容丰富新颖，科技含量高。

本书适合于各行业有志于开发和推广微波加热和杀菌技术的技术人员，以及需要进行行业技术改造的读者。

<<微波加热技术的应用>>

作者简介

王绍林系中国农业大学教授，长期从事微波加热技术在食品加工等行业中的应用研究。擅长于从微波理论和工艺研究着眼，进行设计和制造设备。他所主持的工业微波设备的设计和制造，无论在微波加热均匀性，或者抑制微波泄漏等设计上均有所创新。为转化科研成果，王绍林教授受聘

<<微波加热技术的应用>>

书籍目录

前言第一章 微波加热物理特性和微波加热设备设计入门 第一节 微波对物质的相互作用 一、物质对微波的吸收和反射 二、微波对物料的非热效应 三、微波对化学过程的激励效应 四、物料吸收微波能转换成热量的瞬时性 第二节 微波器件及其特性 一、波导器件 二、磁控管 第三节 箱型微波加热器设计 一、箱型微波加热器工作特性以及与物料间匹配问题 二、箱型谐振腔设计入门 三、炉门结构设计 四、连续波磁控管电源工作原理和微机控制问题 第四节 微波加热设备总体设计的若干问题 一、建立微波传热学概念的必要性 二、微波加热设备智能化问题 第五节 抑制微波泄漏的技术措施 一、抑制微波泄漏的重要性 二、抑制微波泄漏的基本原理和方式 三、抑制微波泄漏的几种机械结构及其电原理第二章 微波干燥脱水技术 第一节 微波干燥特点和经济性 第二节 高含水量物料的微波干燥 第三节 微波真空干燥和微波冷冻干燥 第四节 低含水率物料微波干燥 第五节 陶瓷的微波干燥 第六节 化工产品的微波干燥 第七节 橡胶微波硫化及再生橡胶微波脱硫 第八节 竹、木、农副产品和中药材等制品微波干燥第三章 微波杀菌技术 第一节 微波杀菌机理及设备设计 第二节 米、面制品微波杀菌保鲜 第三节 海蜇、低盐榨菜和禽肉等方便仪器微波杀菌 第四节 豆制品和豆奶、牛奶微波杀菌保鲜 第五节 荔枝微波杀菌保鲜技术 第六节 医用衣物、被褥和医疗手术器械的微波杀菌参考文献

<<微波加热技术的应用>>

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>