

图书基本信息

书名：<<茶叶质量与安全检测技术及分析方法>>

13位ISBN编号：9787501979714

10位ISBN编号：7501979715

出版时间：2011-3

出版时间：中国轻工业出版社

作者：赵杰文

页数：255

字数：340000

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

现代高技术的发展突飞猛进、日新月异，学科间合纵连横、综合交错。有关茶叶质量与安全的检测技术及分析方法也在不断更新，研究成果涉及茶叶质量与安全检测的方方面面，反映了学科间的渗透及多种技术的融合，但目前还没有一本相关的论著对其进行系统的归纳。本书作者多年来一直致力于食品、农产品检测方法的研究，在该领域，主持了两个国家“863”课题及4项国家自然科学基金，其中，在利用新传感器技术进行茶叶质量检测方面先后得到了2个国家自然科学基金项目的资助(编号为30800666和30971685)；另外，作者在国内率先提出了基于多传感器信息融合的茶叶质量智能化评审的学术思想。相关研究成果申请2项发明专利；发表相关论文30余篇，大都被SCI或EI收录，论文被国外SCI期刊引用100余次，研究成果被国内外专家所认可。

本书围绕茶叶质量与安全检测技术手段展开，既包括传统的检测技术，也包括新的传感器检测技术，同时在各个章节中穿插了一些新的数据挖掘方法，每章的最后都有相应的应用实例介绍。全书共分10章：第一章，绪论；第二章，茶叶质量及感官审评方法；第三章，色谱检测技术及方法；第四章，色谱—质谱联用检测技术及方法；第五章，紫外—可见光和原子吸收光谱检测技术及方法；第六章，近红外光谱检测技术及方法；第七章，计算机视觉检测技术及方法；第八章，电子鼻和电子舌检测技术及方法；第九章，电化学传感器检测技术及方法；第十章，多传感器信息融合检测技术及方法。精华内容大多来自作者长期研究成果，所列的检测技术是一种平台技术，不仅可用于茶叶质量与安全检测方面，也为其他食品、农产品检测提供借鉴，具有鲜明的特征和实用性。本书为从事食品检测方面的教学、科研工作者以及从事茶叶生产、销售、检测的人员提供参考。

书籍目录

第一章 绪论

第一节 茶叶质量与安全现状

- 一、茶叶质量现状
- 二、茶叶安全现状

第二节 茶叶质量与安全检测新技术

- 一、茶叶质量检测新技术及其展望
- 二、茶叶安全检测新技术及其趋势

第二章 茶叶质量和感官审评方法

第一节 茶叶质量及其影响因子

- 一、茶叶质量的内容
- 二、茶叶质量影响因子

第二节 茶叶质量感官审评

- 一、感官审评的内容
- 二、感官审评条件及方法

第三节 感官审评在茶叶质量审评中的应用

- 一、神经网络在茶叶质量感官审评中的应用
- 二、模糊数学在茶叶质量感官审评中的应用

第三章 色谱检测技术及方法

第一节 高效液相色谱分析技术

- 一、高效液相色谱分析技术原理
- 二、高效液相色谱仪
- 三、定性和定量分析

第二节 气相色谱分析技术

- 一、气相色谱分析技术原理
- 二、气相色谱仪
- 三、气相色谱定性和定量分析

第三节 色谱分析技术在茶叶质量和安全检测中的应用

- 一、高效液相色谱分析技术在茶叶质量和安全检测中的应用
- 二、气相色谱分析技术在茶叶质量和安全检测中的应用

第四章 色谱—质谱联用检测技术及方法

第一节 气相色谱—质谱(GC—MS)分析技术

- 一、GC—MS分析技术原理及分析仪器
- 二、定性和定量分析

第二节 液相色谱—质谱(LC—MS)分析技术

- 一、LC—MS分析技术原理及分析仪器
- 二、定性和定量分析

第三节 色谱—质谱分析技术在茶叶质量和安全检测中的应用

- 一、GC—MS分析技术在茶叶品质与质量安全检测中的应用
- 二、LC—MS分析技术在茶叶品质与质量安全检测中的应用

第五章 紫外—可见光和原子吸收光谱检测技术及方法

第一节 紫外—可见光光谱仪器及分析方法

- 一、紫外—可见分光光度计分析仪器的基本构造
- 二、定性和定量分析方法

第二节 原子吸收光谱仪器及分析方法

- 一、原子吸收分析仪器

二、分析方法

第三节 紫外、可见光和原子吸收光谱检测技术在茶叶质量与安全检测中的应用

一、紫外、可见光光谱在茶叶质量与安全检测中的应用

二、原子吸收光谱在茶叶质量与安全检测中的应用

第六章 近红外光谱检测技术及方法

第一节 近红外光谱分析技术简介

一、近红外光谱分析技术的发展

二、近红外光谱产生及分析技术原理

三、近红外光谱分析技术的特点

第二节 近红外光谱仪器

一、近红外光谱仪的基本结构

二、近红外光谱仪的分类

三、近红外光谱仪的主要性能指标

第三节 近红外光谱数据分析

一、近红外光谱数据预处理

二、近红外光谱定量分析

三、近红外光谱定性分析

.....

第七章 计算机视觉检测技术及方法

第八章 电子鼻、电子舌检测技术及方法

第九章 电化学传感器检测技术及方法

第十章 多传感器信息融合检测技术及方法

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>