

<<现代农业仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<现代农业仪器分析>>

13位ISBN编号：9787109085565

10位ISBN编号：7109085562

出版时间：周艳明、赵晓松 中国农业出版社 (2004-01出版)

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>

<<现代农业仪器分析>>

内容概要

该书共分十六章，分别介绍了光谱法、色谱法、波谱法和电化学等方面原理、仪器基本结构、样品制备等内容。

书中每章后附有应用举例、思考题与习题，并附有答案。

<<现代农业仪器分析>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 仪器分析与化学分析第二节 仪器分析的内容和方法第三节 现代仪器分析在农业现代化中的作用第二章 样品处理第一节 概述第二节 样品采集、制备及保存第三节 样品提取第四节 样品净化第五节 样品浓缩第六节 样品衍生化学思考题与习题第三章 光学分析法导论第一节 电磁辐射的基本性质第二节 光与物质的相互作用第三节 光谱产生的原理及光谱法分类思考题与习题第四章 紫外-可见光谱法第一节 紫外-可见光谱法的基本原理第二节 紫外-可见光谱法的定量分析方法第三节 紫外-可见光谱仪第四节 紫外-可见光谱法在农业上的应用思考题与习题第五章 红外吸收光谱法第一节 红外光谱法的基本原理第二节 红外吸收光谱的特征性及其与分子结构的关系第三节 红外光谱法的定性、定量分析方法第四节 红外光谱法样品的制备第五节 红外光谱仪第六节 红外吸收光谱法在农业中的应用思考题与习题第六章 分子发射光谱法第一节 分子发光的基本原理第二节 分子荧光定量分析第三节 荧光光谱仪第四节 荧光光谱法的特点及干扰因素第五节 荧光光谱法在农业上的应用思考题与习题第七章 原子发射光谱法第一节 原子发射光谱法的基本原理第二节 原子发射光谱仪第三节 原子发射光谱的干扰效应第四节 原子发射光谱的定性、定量分析方法第五节 原子发射光谱法在农业上的应用思考题与习题第八章 原子吸收光谱法第一节 原子吸收光谱法基本原理第二节 原子吸收光谱仪第三节 原子吸收光谱的定量方法第四节 原子吸收光谱法干扰及其抑制第五节 原子荧光光谱分析法第六节 原子吸收光谱法在农业上的应用思考题与习题第九章 色谱法导论第一节 色谱法及分类第二节 色谱法基本原理第三节 色谱流出曲线及有关术语第四节 色谱理论第五节 色谱定性、定量方法思考题与习题第十章 气相色谱法第一节 气相色谱仪 第二节 气相色谱固定相 第三节 气相色谱检测器第四节 气相色谱法的实验技术第五节 毛细管气相色谱法第六节 气相色谱法在农业上的应用思考题与习题第十一章 高效液相色谱法第一节 高效液相色谱固定相和流动相第二节 高效液相色谱的主要类型及选择第三节 高效液相色谱仪第四节 高效液相色谱分离条件的选择第五节 高效液相色谱法在农业上的应用思考题与习题第十二章 薄层色谱法 第一节 薄层色谱法的基本原理和特点第二节 薄层色谱分析法的基本技术第三节 薄层扫描仪定量法第四节 薄层扫描仪第五节 薄层色谱法在农业上的应用思考题与习题第十三章 毛细管电泳第一节 毛细管电泳的基本原理第二节 毛细管电泳仪第三节 毛细管电泳方法第四节 毛细管电泳在农业上的应用思考题与习题第十四章 电化学分析法第一节 电化学分析法基本原理第二节 离子选择性电极第三节 电位滴定法第四节 极谱与伏安分析法第五节 电化学分析法在农业上的应用思考题与习题第十五章 质谱法第一节 质谱法的基本原理第二节 质谱仪第三节 离子峰的主要类型第四节 有机化合物的裂解规律第五节 质谱法的应用第六节 气相色谱-质谱联用第七节 液相色谱-质谱联用第八节 质谱分析法在农业上的应用思考题与习题第十六章 核磁共振波谱法第一节 核磁共振基本原理第二节 核磁共振波谱仪第三节 核磁共振波谱的特征性和化学结构第四节 ^{13}C 核磁共振谱第五节 核磁共振波谱法的应用思考题与习题习题参考答案参考文献

<<现代农业仪器分析>>

编辑推荐

本教材主要介绍光谱法、色谱法、波谱法和电化学等方法原理、仪器基本结构、样品制备等。每章后附有应用举例、思考题与习题，并附有答案。可作为农、林、水高等院校各专业本科生教材，也可供其他相关专业选用。

<<现代农业仪器分析>>

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>