

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787501980598

10位ISBN编号：7501980594

出版时间：2011-6

出版时间：中国轻工业出版社

作者：许柏球 等主编

页数：332

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>

<<仪器分析>>

内容概要

本书是根据高等职业教育《仪器分析》课程的基本要求和教育部《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》的有关精神,本着“基础知识必需、够用”、“突出应用性”和“内容先进性”的原则,在总结多年的课堂教学经验和实践经验的基础上,结合高等职业教育食品、工业分析专业技术人才培养目标而编写的,其在内容体系上具有以下特色。

1. 突出先进性和实用性。

本书所编选章节都是当今应用广泛的仪器分析方法,各章节的实训项目参照国家标准编写,实用性强,有一定的代表性;所述仪器均是质检部门常用的先进设备,编写时注意吸纳新的实验技术和新的仪器分析方法。

2. 注重技术应用能力培养。

本书花大量篇幅介绍了仪器分析的实验技术、实验操作技巧和实验操作注意事项,特别是介绍了样品的预处理技术,目的就是要培养学生的技术应用和实践能力。

3. 基本理论适度。

考虑高职教育的特点,理论的阐述仅限于学生掌握技能的需要,运用形象化的语言使抽象的理论易于为学生认识和掌握。

4. 在表现形式上突出直观性和多样性,做到图文并茂,以激发学生的学习兴趣。

本书除绪论外共分9章,内容包括紫外-可见分光光度法、红外吸收光谱法、电位分析法、原子吸收光谱法、原子发射光谱法、色谱分析法导论、气相色谱法、高效液相色谱法和质谱分析法。重要章节都附有仪器的使用操作方法和操作注意事项。

<<仪器分析>>

书籍目录

绪论

- 一、仪器分析法及其特点
- 二、仪器分析的内容及其分类
- 三、仪器分析的发展趋势

第一章 紫外-可见分光光度法

第一节 基本原理

- 一、光的基本特性
- 二、物质对光的选择性吸收

第二节 光的吸收定律

- 一、光强度、透射事和吸光度
- 二、朗伯-比尔定律
- 三、吸光系数
- 四、吸光度的加和性
- 五、朗伯-比尔定律的应用条件
- 六、朗伯-比尔定律的偏离

第三节 有机化合物的紫外-可见吸收光谱

- 一、有机化合物紫外-可见吸收光谱的产生
- 二、常用术语
- 三、影响紫外-可见吸收光谱的因素

第四节 紫外-可见分光光度计

- 一、基本结构及工作原理
- 二、紫外-可见分光光度计的类型

第五节 紫外-可见分光光度计的应用

- 一、定性分析
- 二、定量分析

第六节 实验技术

- 一、样品制备
- 二、仪器测量条件的选择
- 三、显色反应条件的选择
- 四、参比溶液的选择
- 五、干扰及消除方法

.....

第二章 红外吸收光谱法

第三章 电位分析法

第四章 原子吸收光谱法

第五章 原子发射光谱法

第六章 色谱分析法导论

第七章 气相色谱法

第八章 高效液相色谱法

第九章 质谱分析法

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>