第一图书网, tushu007.com

<<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

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社会实践经验的基础上，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。

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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