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：9787802095564

10位ISBN编号：7802095565

出版时间：2007-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：苏少林 编

页数：338

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

本教材是为适应高职高专教学改革，按照教育部高等学校高职高专环保与气象类专业教学指导委员会确定的核心课程及教学大纲组织编写，由资深教师在总结多年的教改和教学经验以及当今仪器分析发展情况的基础之上编写而成。

本教材共分10章，重点介绍了当今仪器分析中最常用的紫外一可见分光光度法、原子吸收光谱法、气相色谱分析法、高效液相色谱分析法、离子色谱分析法、电位及电导分析法以及电解及库仑分析法，并扩展介绍了x射线荧光光谱分析法、核磁共振波谱分析法、质谱分析法以及仪器联用方法等。内容全面，可供使用者根据需要进行相应的选择。

本教材不仅可以作为高等专科学院、高等职业技术学院环境类专业的教材；还可以作为从事分析检测工作的技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第一章　仪器分析的基本知识 第一节　仪器分析及其与其他学科的关系 第二节　仪器分析方法的分类 第三节　仪器分析方法的特点 第四节　仪器分析的发展趋势第二章　紫外-可见分光光度法 第一节　紫外-可见分光光度法的原理 第二节　紫外-可见分光光度计 第三节　紫外-可见分光光度法分析技术 【实验实训】　实验一　可见分光光度计的校准与吸收曲线的测定　实验二　邻菲罗啉分光光度法测定水样中微量铁　实验三　混合液中Co2+和Cr3+双组分的分光光度法测定　实验四　紫外分光光度法测定水中硝酸根离子浓度　实验五　紫外分光光度法同时测定维生素C和维生素A第三章　原子吸收光谱法 第一节　原子吸收光谱法的基本原理 第二节　原子吸收分光光度计 第三节　原子吸收光谱法分析技术 第四节　定量分析方法 第五节　原子荧光光谱分析法简介 【实验实训】　实验一　火焰原子吸收法测定条件的选择和灵敏度的测定　实验二　原子吸收法测定水中铜的含量　实验三　原子吸收法测定有机垃圾中锌含量　实验四 火焰原子吸收法测定钙时磷酸根的干扰及消除　实验五　石墨炉原子吸收光谱法测定血清中的铬　　实验六　城市生活垃圾汞的测定第四章　红外光谱分析法 第一节　红外光谱法的基本原理 第二节　红外光谱仪 第三节　红外光谱分析技术 【实验实训】　实验一　有机化合物红外光谱图解析　实验二　苯甲酸的红外光谱测定　实验三　红外吸收光谱法：正己胺的分析第五章　气相色谱分析 第一节　气相色谱概述 第二节　气相色谱仪 第三节　气相色谱的基本理论与操作条件选择 第四节　气相色谱分析方法 【实验实训】　实验一　气相色谱气路连接、安装和检漏　实验二　载气流速及柱温变化对分离度的影响　实验三　二甲苯异构体混合物的分析　实验四 程序升温毛细管柱分析苯系物第六章　高效液相色谱法 第一节　高效液相色谱法概述 第二节　高效液相色谱的类型及选择 第三节　高效液相色谱仪 第四节　液相色谱固定相 第五节　液相色谱流动相 第六节　液相色谱分析方法 【实验实训】　实验一高效液相色谱法测定柑橘中噻菌灵的残留量　实验二果汁（苹果汁）有机酸的分析第七章　离子色谱分析法 第一节　基本原理……第八章　电位及电导分析法第九章　电解及库仑分析法第十章　其他仪器分析法

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