

<<现代环境测试技术>>

图书基本信息

书名：<<现代环境测试技术>>

13位ISBN编号：9787122043290

10位ISBN编号：7122043290

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：郑重 编

页数：305

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>

## <<现代环境测试技术>>

### 内容概要

《现代环境测试技术》阐述了原子吸收光谱法、原子发射光谱法、原子荧光光谱法、紫外 - 可见吸收光谱法、红外光谱法、X射线光谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、质谱法、极谱法及伏安法等分析方法的基本原理及应用。

在最后一章中则根据国家标准较详细地论述了环境中部分有毒有害物质的检测实验分析方法。

《现代环境测试技术》各章列举了较多的例题，同时还配有大量不同类型的习题，有利于学生更好地掌握巩固所学的理论知识。

《现代环境测试技术》可作为高等院校环境科学、环境工程专业的教材，也可用于理、工、农、医等相关仪器分析专业作为教材或参考书使用。

## 书籍目录

第1章 原子吸收光谱法1.1 概述1.1.1 光学分析法1.1.2 原子吸收光谱法1.2 原子吸收光谱法(AAS)测定的项目1.3 原子吸收光谱法的基本原理1.3.1 基态原子与激发态原子的关系1.3.2 原子吸收线的宽度1.3.3 原子吸收线的测量1.4 原子吸收分光光度计1.4.1 光源1.4.2 原子化器1.4.3 分光系统1.4.4 检测系统1.4.5 仪器类型1.5 分析方法1.5.1 标准曲线法1.5.2 标准加入法1.5.3 干扰及消除方法1.5.4 灵敏度和检测限习题第2章 原子荧光光谱法2.1 概述2.2 原子荧光光谱法的基本原理2.2.1 跃迁类型2.2.2 荧光强度2.2.3 量子效率2.2.4 荧光猝灭2.3 原子荧光光度计2.3.1 光源2.3.2 光路2.4 定量分析方法及应用2.4.1 定量分析方法2.4.2 干扰及其消除2.4.3 氢化法在原子吸收和原子荧光中的应用2.4.4 原子荧光光谱法应用实例习题第3章 原子发射光谱法3.1 概述3.1.1 原子发射光谱分析的步骤3.1.2 原子发射光谱分析的特点及其应用3.2 原子发射光谱法的基本原理3.2.1 原子发射光谱的产生3.2.2 谱线的强度3.2.3 谱线强度与试样中元素浓度的关系 3.2.4 谱线的自吸与自蚀3.3 原子发射光谱法的仪器3.3.1 激发光源3.3.2 分光系统3.3.3 检测器3.3.4 仪器类型3.4 原子发射光谱分析方法3.4.1 光谱定性分析3.4.2 光谱半定量分析3.4.3 光谱定量分析习题第4章 紫外-可见分光光谱法4.1 分子光谱概述4.1.1 分子光谱的产生机理4.1.2 分子光谱的主要类型4.1.3 光谱吸收曲线4.2 化合物电子光谱的产生4.2.1 有机化合物的电子光谱4.2.2 无机化合物的电子光谱4.2.3 溶剂对电子光谱的影响4.3 紫外-可见分光光度计4.3.1 主要组成部件4.3.2 分光光度计的类型4.4 紫外-可见分光光度法的应用4.4.1 定性分析4.4.2 有机化合物构型和构象的确定4.4.3 定量分析4.4.4 其他方面应用习题第5章 气相色谱分析.....第6章 高效液相色谱法第7章 红外吸收光谱第8章 极谱法及伏安分析法第9章 X射线光谱法第10章 质谱分析法第11章 现代环境测试技术实验附录参考文献

<<现代环境测试技术>>

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>