

<<原子吸收光谱仪>>

图书基本信息

书名：<<原子吸收光谱仪>>

13位ISBN编号：9787502592684

10位ISBN编号：7502592687

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：章诒学

页数：209

字数：263000

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>

<<原子吸收光谱仪>>

内容概要

本书是《分析仪器使用与维护丛书》的分册之一。

全书分为九章, 比较系统、全面地介绍了原子吸收光谱仪结构组成, 并对其主要部分(光源、原子化器、光学系统、光电检测器件部分、电路系统、背景校正装置和数据处理系统七个部分)及主要附件的工作原理、作用进行了论述。

对AAS仪器整机性能的评价和检验, 按国内外制定的有关规程的要求及笔者多年的工作实践经验进行了细致说明, 还结合笔者日常工作遇到的问题 and 积累收集到的仪器故障处理资料, 介绍了常见故障分析与处置方法。

全书深入浅出, 图文并茂, 通俗易懂, 实用性强。

可供原子吸收光谱仪分析使用人员和研发、生产、维护人员学习参考, 也可作为科研院所、大专院校分析专业的教学参考书。

<<原子吸收光谱仪>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 原子吸收光谱仪器研究和商品仪器的开发 1.2 原子吸收光谱商品仪器的发展及现状
1.3 原子吸收光谱仪器的主要特点 1.4 原子吸收光谱分析的应用 参考文献第2章 原子吸收光谱测量原理 2.1 Walsh测量峰值吸收的思想 2.2 原子吸收谱线与吸收系数 2.3 积分吸收系数与峰值吸收系数 2.4 原子吸收光谱分析的基本关系式 2.5 原子吸收光谱分析法的实际测量 2.6 原子吸收光谱分析的定量方法 2.7 影响测量结果的因素 参考文献第3章 仪器基本构造 3.1 光源系统 3.2 原子化系统 3.3 光学系统 3.4 检测系统 3.5 电学系统 3.6 背景校正系统 3.7 数据处理系统 参考文献第4章 仪器性能评价与检验 4.1 概述 4.2 波长准确度与重复性 4.3 分辨力 4.4 基线稳定性 4.5 特征浓度(特征量)与灵敏度 4.6 精密度与准确度 4.7 检出限 4.8 背景校正能力 4.9 边缘能量 4.10 性能评价体系的有关问题 参考文献第5章 仪器的使用与维护 5.1 作环境与安全保障要求 5.2 安装 5.3 验收 5.4 参数选择与使用要点 5.5 常保养与维护 参考文献第6章 常见故障分析与处置方法 6.1 光源系统故障分析与处置 6.2 光学系统故障分析与处置 6.3 原子化系统故障分析与处置 6.4 检测系统故障分析与处置 6.5 电学系统故障分析与处置 6.6 数据处理系统故障分析与处置 6.7 背景校正系统故障分析与处置 6.8 故障综合因素分析与处置 6.9 紧急情况分析与处置 参考文献第7章 主要附件 7.1 空气压缩机 7.2 氢化物发生器 7.3 自动进样器 7.4 冷却循环水机 参考文献第8章 仪器技术的进展 8.1 原子化器系统的进步 8.2 高分辨中阶梯光栅分光系统 8.3 固体检测器件的应用 8.4 背景校正技术系统的发展 8.5 快速检测电路与大规模IC元件的应用 8.6 仪器的自动化和智能化 参考文献第9章 国内外原子吸收光谱仪器发展概要 9.1 原子吸收光谱仪器的类型 9.2 国外原子吸收光谱仪器发展 9.3 国内原子吸收光谱仪器的发展 参考文献附录 乙炔火焰使用安全要求

<<原子吸收光谱仪>>

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>