

# <<原子吸收光谱分析>>

图书基本信息

## <<原子吸收光谱分析>>

### 内容概要

本书是《原子光谱分析技术丛书》中的一本。

全书共分11章，对原子吸收光谱法的发展历史、基本原理、仪器、火焰原子吸收光谱分析法，石墨炉原子吸收光谱分析法，蒸气发生-原子吸收光谱分析，流动注射-原子吸收光谱分析法，化学改进技术，干扰及其消除方法，原子吸收光谱分析方法和分析结果评价，分析质量保证以及原子吸收光谱分析法的应用等方面做了比较全面的介绍。

本书对国内外原子吸收光谱分析的新成果、新技术有比较全面的反映，书中亦包括作者在相关学科领域的一些研究成果。

本书可以作为从事原子吸收光谱分析的专业人员和科研人员的专业参考书，也可作为大专院校分析专业师生的教学参考书，还可作为一般分析人员进修提高的自学参考书。

## &lt;&lt;原子吸收光谱分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 结论 1.1 原子吸收光谱法的发展 1.2 原子吸收光谱法的特点 1.3 原子吸收光谱分析在我国的发展 参考文献第2章 原子吸收光谱分析的基本原理 2.1 原子结构与原子能级 2.2 原子吸收光谱的特性 2.3 原子吸收光谱分析 参考文献第3章 原子吸收光谱仪器 3.1 仪器发展概况 3.2 辐射光源 3.3 原子化器 3.4 分光系统 3.5 检测器 3.6 原子吸收光谱仪器的电路系统 3.7 背景校正装置 3.8 仪器的自动化和智能化 3.9 多元素同时测定原子吸收光谱分析仪器 参考文献第4章 火焰原子吸收光谱分析法 4.1 概述 4.2 火焰原子化 4.3 增感技术 4.4 原子捕集技术 参考文献第5章 石墨炉原子吸收光谱分析法 5.1 石墨炉原子吸收光谱分析法的特点 5.2 石墨炉的温度特性 5.3 石墨炉的升温模式与程序 5.4 原子化过程 5.5 自由原子的生成 5.6 测定条件的选择和优化 5.7 石墨管改性技术 5.8 无标分析的可能性 参考文献第6章 化学改进技术 6.1 前言 6.2 化学改进剂的类型 6.3 持久化学改进技术 6.4 化学改进剂的作用 6.5 化学改进剂的机理 6.6 化学改进剂的应用 参考文献第7章 蒸气发生 - 原子吸收光谱分析法 7.1 汞蒸气发生法 7.2 氢化物发生法 7.3 挥发物发生法 参考文献第8章 流动注射 - 原子吸收光谱分析法 8.1 引言 8.2 流动注射技术 8.3 原子吸收光谱分析中的流动注射进样 8.4 原子吸收光谱分析中流动注射在线水解 8.5 原子吸收光谱分析中流动注射在线分离富集 8.6 原子吸收光谱分析中流动注射在线蒸气发生 参考文献第9章 干扰及其消除与校正方法 9.1 概述 9.2 物理干扰及其消除方法 9.3 化学干扰及其消除方法 9.4 电离干扰及其消除方法 9.5 光谱干扰 9.6 背景校正技术 参考文献第10章 原子吸收光谱分析方法和分析结果评价 10.1 概述 10.2 分析方法评价 10.3 分析质量控制 10.4 分析结果的评价和表示 参考文献第11章 原子吸收光谱分析的应用 11.1 概述 11.2 直接原子吸收光谱法 11.3 间接原子吸收光谱法 11.4 元素形态分析 参考文献

<<原子吸收光谱分析>>

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>