

<<原子光谱分析>>

图书基本信息

书名：<<原子光谱分析>>

13位ISBN编号：9787122074812

10位ISBN编号：7122074811

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：杨春晟，李国华，徐秋心 主编

页数：280

字数：459000

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>

## <<原子光谱分析>>

### 内容概要

本书是航空分析化学检测人员资格鉴定培训教材中的一本。

全书针对航空材料的行业应用，重点介绍了原子光谱基础知识、光谱仪器、原子发射光谱分析、原子吸收光谱分析、原子荧光光谱分析、X射线荧光光谱分析、测量数据统计处理和测量不确定度评定等方面内容。

本书既可作为航空分析化学检测人员资格鉴定培训的教材，还可作为从事材料分析检测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。

## &lt;&lt;原子光谱分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 原子光谱分析基础知识 1.1 原子结构与原子光谱 1.1.1 原子结构与能态 1.1.2 激发与自发跃迁 1.2 原子光谱的激发 1.2.1 激发方法 1.2.2 激发机构 1.2.3 热激发 1.3 谱线的特性 1.3.1 谱线强度 1.3.2 谱线宽度 1.3.3 谱线的自吸与自蚀 1.4 原子光谱分析 1.4.1 原子光谱分析定义 1.4.2 原子光谱分析基本原理 1.5 原子光谱分析在工厂中的应用 1.5.1 原子光谱分析技术的应用 1.5.2 原子光谱分析技术的分类 参考文献第2章 光谱仪 2.1 概述 2.1.1 光谱仪一般结构原理 2.1.2 光谱仪的分类 2.1.3 光谱仪主要性能指标 2.2 棱镜光谱仪 2.2.1 棱镜 2.2.2 棱镜色散作用原理 2.2.3 棱镜光谱仪的线色散率及分辨率 2.2.4 棱镜光谱仪谱线弯曲 2.2.5 几种常见棱镜光谱仪 2.3 光栅光谱仪 2.3.1 衍射光栅、光强度分布及光栅方程式 2.3.2 平面光栅及其闪耀作用 2.3.3 凹面光栅 2.3.4 光栅色散作用 2.3.5 中阶梯光栅 2.3.6 光栅光谱仪 2.4 狭缝及其照明 2.4.1 狭缝 2.4.2 狭缝照明 2.4.3 狭缝宽度与光谱仪的光强 2.5 摄谱分析的辅助设备 2.5.1 光谱投影仪 2.5.2 测微密度计 参考文献第3章 原子发射光谱分析激发光源 3.1 激发光源概述 3.1.1 激发光源的作用 3.1.2 对光源的要求 3.1.3 光源的类型 3.2 电激发光源 3.2.1 交流电弧 3.2.2 低压火花 3.2.3 高压火花 3.2.4 光电光谱分析用光源简介 3.3 低气压放电光源 3.3.1 低气压放电基本原理 3.3.2 辉光放电装置 3.3.3 应用 3.4 电感耦合等离子体光源 3.4.1 ICP炬的形成 3.4.2 ICP炬的物理特性 3.4.3 ICP光源的光谱 3.4.4 ICP光源的光谱分析特点 3.4.5 进样系统 3.4.6 高频(RF)发生器 参考文献第4章 原子发射光谱分析第5章 原子吸收光谱分析第6章 原子荧光光谱分析第7章 X射线荧光光谱分析第8章 测量数据统计处理和测量不确定度评定 附录A 相关数据表附录B 符号及缩略语

<<原子光谱分析>>

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>