

## <<实用X射线光谱分析>>

### 图书基本信息

书名：<<实用X射线光谱分析>>

13位ISBN编号：9787502242664

10位ISBN编号：750224266X

出版时间：2008-11-1

出版时间：原子能出版社

作者：杨明太.任大鹏

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>

## <<实用X射线光谱分析>>

### 内容概要

《实用X射线光谱分析》是介绍X射线光谱分析技术的综合性参考书。

《实用X射线光谱分析》共分三篇十一章，分别对X射线光谱分析的基本原理、X射线物理、X射线荧光光谱分析、全反射X射线荧光光谱分析、质子激发X射线光谱分析和电子探针显微分析作了全面的介绍。

讲述了在实际应用中需掌握的基本理论和必要的数学公式，另外，还介绍了X射线光谱分析的常用分析方法和应用成果，简述了该领域的新技术和新进展。

《实用X射线光谱分析》从实用角度出发，不求内容的完备高深，但求简捷实用为主要目的。

《实用X射线光谱分析》可供从事X射线光谱分析之工作者使用，亦可为有关部门和仪器研制人员提供参考。

## &lt;&lt;实用X射线光谱分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 X射线光谱分析基础第一章 X射线物理学基础 § 1.1 X射线光谱分析的发展简史 § 1.2 X射线 § 1.3 X射线的产生 § 1.4 X射线谱 § 1.5 X射线与物质的相互作用 § 1.6 X射线荧光强度的理论计算参考文献第二章 X射线光谱分析概述 § 2.1 术语 § 2.2 X射线光谱分析的基本原理与特点 § 2.3 X射线光谱仪的分类 § 2.4 X射线光谱分析的现状与发展参考文献第三章 特征X射线的激发 § 3.1 概述 § 3.2 X射线管激发 § 3.3 放射源激发 § 3.4 加速粒子激发 § 3.5 不同激发方式的性能比较参考文献第二篇 X射线荧光光谱分析第四章 波长色散X射线荧光光谱分析 § 4.1 概述 § 4.2 X射线的波长色散(晶体分光) § 4.3 探测 § 4.4 测量 § 4.5 谱仪性能测试 § 4.6 波长色散X射线荧光光谱仪现状及其应用参考文献第五章 能量色散X射线荧光光谱分析 § 5.1 概述 § 5.2 谱仪基本结构 § 5.3 滤波选择 § 5.4 二次激发 § 5.5 探测器 § 5.6 能谱采集 § 5.7 WDXRF谱仪与EDXRF谱仪的区别 § 5.8 谱仪性能测试 § 5.9 能量色散X射线荧光光谱仪的现状及其应用参考文献第六章 样品制备 § 6.1 概述 § 6.2 固体块样的制备 § 6.3 粉末样的制备 § 6.4 熔融样的制备 § 6.5 溶液样的制备 § 6.6 特殊样品的制备参考文献第七章 定性分析和半定量分析 § 7.1 概述 § 7.2 定性分析 § 7.3 半定量分析参考文献第八章 定量分析 § 8.1 概述 § 8.2 外标法 § 8.3 内标法 § 8.4 增量法 § 8.5 数学校正法 § 8.6 波长色散谱仪定量分析条件的设定 § 8.7 能量色散谱仪定量分析条件的设定 § 8.8 X射线荧光光谱定量分析中的不确定度参考文献第三篇 其它X射线光谱分析第九章 全反射X射线荧光光谱分析 § 9.1 概述 § 9.2 TXRF基本原理和装置 § 9.3 全反射X射线荧光光谱仪 § 9.4 全反射X射线荧光分析的基本特点 § 9.5 全反射X射线荧光光谱分析的应用与展望参考文献第十章 电子探针显微分析 § 10.1 概述 § 10.2 仪器构造与工作原理 § 10.3 电子探针显微分析仪的分析方法及应用 § 10.4 电子探针显微分析仪性能测试参考文献第十一章 质子激发X射线光谱分析 § 11.1 概述 § 11.2 质子激发X射线光谱分析装置 § 11.3 质子静电加速器 § 11.4 PIXE真空分析靶室 § 11.5 PIXE非真空分析装置 § 11.6 PIXE分析样品制备参考文献附录附录1 K壳层临界及激发能和K系特征X射线能量附录2 K壳层L临界吸收限和K系特征X射线波长附录3 K系特征X射线相对强度和K壳层荧光产额附录4 L壳层临界激发能和L系特征X射线能量附录5 L壳层临界吸收限和L系特征X射线波长附录6 L系特征X射线相对强度和壳层平均荧光产额附录7 M系特征X射线波长附录8 M系特征X射线能量

<<实用X射线光谱分析>>

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>