

# 《电感耦合等离子体质谱分析的应用》

## 图书基本信息

书名：《电感耦合等离子体质谱分析的应用》

13位ISBN编号：9787502218249

10位ISBN编号：7502218246

出版时间：1998-4

出版社：原子能出版社

页数：186

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电感耦合等离子体质谱分析的应用》

## 内容概要

本书是等离子体分析技术研究 and 应用领域公开出版的第一本书 ( Applications of Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ) 的中译本。 全书共分9章, 第1章为全书的理论部分, 介绍了ICP-MS系统诞生前的背景和最初的设计思路, ICP离子源、取样接口、离子透镜、质量分析器、离子检测器、数据采集与处理, 以及仪器的工作特性、干扰情况和未来的发展趋势。第2章至第9章均为实际应用中可能遇到的各种情况的详细介绍。内容依次为ICP-MS在地球科学中的应用, 在水资源分析中的应用, 同位素比值测定, 在稳定同位素示踪剂中的应用, 在食品科学中的应用, 在石油工业中的应用, 在环境分析中的应用, 在冶金实验室中的应用。 本书可供从事核工业、地质、环境、海洋、医药、生物、冶金、农业等领域的分析检测人员参考, 亦可作为大专院校有关专业本科生、研究生和教师的教学参考书。

# 《电感耦合等离子体质谱分析的应用》

## 书籍目录

前言第1章 ICP-MS系统的起源、实现过程和特性 Alan L.Gray 1.1 引言 1.2 起源 1.3 ICP-MS系统 1.4 工作特性 1.5 样品引入的其它方法 1.6 未来的趋势 参考文献第2章 ICP-MS在地球科学中的应用 Alan R.Date和Kym E.Jarvis 2.1 引言 2.2 ICP-MS在地球化学分析中的优势 2.3 ICP-MS在地球化学分析中应用的实际限制 2.4 ICP-MS的样品引入 2.5 痕量元素分析 2.6 同位素比值测定 参考文献第3章 水资源分析 Howard E.Taylor 3.1 引言 3.2 实验 3.3 结果和讨论 3.4 结论 参考文献第4章 用ICP-MS进行同位素比值测定 G.Price Russ 4.1 引言 4.2 一般概念 4.3 优化特性 4.4 应用举例 4.5 路向何方 参考文献第5章 ICP-MS在稳定同位素示踪剂中的应用 M.Janghorbani和Bill T.G.Ting 5.1 引言 5.2 生物物质的一般特性 5.3 ICP-MS的基本问题 5.4 ICP-MS应用中的实践问题 5.5 应用举例 5.6 将来趋势与研究需求 5.7 结论 参考文献第6章 ICP-MS在食品科学中的应用 John R.Dean,Helen M.Crews 和 Les Ebdon 6.1 引言 6.2 应用 6.3 ICP-MS在食品科学中的潜力 6.4 结论 参考文献第7章 ICP-MS在石油工业中的应用 A.A.Van Heuzen 7.1 引言 7.2 ICP-AES与ICP-MS法中的水溶剂和有机溶剂 7.3 ICP-MS法中操作有机溶剂的实验条件 7.4 分析特性 7.5 总结和结论 参考文献第8章 ICP-MS在环境分析中的应用 Neil I.Ward 8.1 引言 8.2 环境基本中的元素分析方法 8.3 英国公路环境的多元素污染 8.4 结论 参考文献第9章 ICP-MS在冶金实验室中的应用 B.Meddings 和R.Ng 9.1 引言 9.2 仪器 9.3 仪器的性能 9.4 样品制备 9.5 冶金分析 9.6 未来的发展需求 9.7 结论 参考文献附录 天然存在的同位素——有用的数据

# 《电感耦合等离子体质谱分析的应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)