第一图书网, tushu007.com

<<环境中的化学形态>>

图书基本信息

书名：<<环境中的化学形态>>

13位ISBN编号：9787506659178

10位ISBN编号：7506659174

出版时间：2010-11

出版时间：尤尔(A.M.Ure)、戴维森(C.M.Davidson)、王亚平、 许春雪 中国标准出版社 (2010-11出版)

作者：（英）尤尔（A.M.Ure），（英）戴维森（C.M.Davi

页数：393

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《环境中的化学形态（第2版）》系统介绍了日常形态分析工作中使用的各种方法，阐述了不同环境介质中的各种化学形态，总结了形态分析科学的近期发展，并探讨了这一学科的未来研究趋势。《环境中的化学形态（第2版）》力求提供给读者形态分析工作中最新文献及研究动态，对深入了解形态分析的研究工作具有重要的指导意义和参考价值。

作者简介

作者：（英国）尤尔（A.M.Ure） （英国）戴维森（C.M.Davidson） 译者：王亚平 许春雪 王苏明 等

<<环境中的化学形态>>

书籍目录

1 绪论1.1 形态分析的重要性1.2 本书宗旨及结构1.3 形态的定义致谢参考文献第一部分 形态分析的技术方法2 形态分析的总体策略W.F.PICKERING2.1 形态分析——分析化学的挑战2.1.1 引言2.1.2 对平衡态的干扰2.1.3 基于计算方法的形态分析2.2 形态分析的实验方法2.2.1 技术选择方针2.2.2 选择测量技术2.2.3 基本分离策略2.3 基于粒径选择的形态分离方法2.3.1 筛分和离心2.3.2 超滤、透析和凝胶渗透色谱2.4 依据电荷和尺寸效应进行的分离2.4.1 电泳（平板电泳和毛细管电泳）2.4.2 离子交换柱2.4.3 螯合树脂2.4.4 吸附柱2.4.5 液一液萃取2.5 色谱分离法2.5.1 开口柱液相色谱2.5.2 高效液相色谱2.5.3 离子色谱2.5.4 气相色谱2.5.5 超临界流体色谱2.5.6 平板色谱2.6 选择性化学提取2.6.1 依据化学反应确定土壤和沉积物中元素的形态2.6.2 土壤和沉积物的形态分析方案2.6.3 形态分析策略2.6.4“ 不稳定金属 ”的测定2.7 电化学形态分析技术2.7.1 电分析技术的作用2.7.2 使用离子选择性电极的电位分析法2.7.3 极谱法2.7.4 溶出伏安法2.7.4.1 阳极溶出伏安法2.7.4.2 电位溶出伏安法2.7.4.3 阴极溶出伏安法2.7.5 安培滴定和电化学检测器2.8 结束语参考文献进一步需要阅读的文献3 金属形态的直接测定方法B.A.GOODMAN和S.M.GLIDEWELL3.1 引言3.2 测试方法3.2.1 双色谱分析法3.2.2 放射性同位素示踪3.2.3 电子光谱3.2.4 旋光性一科顿效应3.2.5 磁化性3.2.6 振动光谱……4 形态分析中的联用技术5 化学形态预测和计算机模拟6 环境监测中形态研究的质量控制第二部分 环境体系中的形态7 大气中金属的形态8 淡水中的形态9 土壤中的形态10 土壤中的化学形态及其相应物质的选择性化学提取11 沉积物中痕量金属的形态12 海水中的形态13 放射性核素的形态14 生物系统中金属盒非金属的形态15 趋势和发展

章节摘录

版权页：插图：当今科学界已形成了一个共识，即对健康的威胁、毒性和生物可用性的评价不是取决于元素的总量，而是由元素特定化学形态决定的。
因此，我们可以预计到科学界对化学形态的研究兴趣也会日益浓厚。
然而目前关于这一领域的文献并不充分，并且大部分综述、会议论文和书籍也都是1980年以前出版的（本章最后的拓展材料中列出了一部分具有代表性的文献）。
本部分的目的是为读者介绍一些可供选择的实验策略，这些方法常用于研究无机化学形态分析的两种特定类别，也就是：（1）给定样品中某一特定形态的测定，包括定性分析和定量分析；（2）给定样品中元素形态分布或丰度的研究，对同一元素不同形态的分布（或丰度）给出数学描述（参见第1章有关“形态”的定义）。
元素形态浓度的测定比元素总量的测定更具挑战性，这是因为：（1）将感兴趣的元素形态从复杂基体中分离出来存在着一定难度；（2）目前所使用的大部分形态分析技术，都会在一定程度上扰乱所研究系统中化学形态间的平衡关系；（3）对于超痕量级别的元素形态，几乎没有什么分析方法能够达到所要求的灵敏度；（4）通常难于获得适用的标准物质。
随着基体的不同，形态分析所面对的困难往往也不同，例如，通常使用不同的形态分析方法来分析水体、生物材料或土壤／沉积物这些不同的基体。

编辑推荐

《环境中的化学形态(第2版)》是由中国标准出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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