

<<环境样品前处理技术>>

图书基本信息

书名：<<环境样品前处理技术>>

13位ISBN编号：9787502555238

10位ISBN编号：7502555234

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业出版社

作者：江桂斌

页数：475

字数：413000

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>

<<环境样品前处理技术>>

内容概要

由于环境样品具有被测浓度低、组分复杂、干扰物质多、同种元素以多相形式存在、易受环境影响而变化等特点，通常都要经过复杂的前处理后才能进行分析测定。

本书系统地介绍了当前国际上各种先进样品前处理技术，全书共分十二章，介绍了目前应用广泛且具有良好发展前景的固相萃取、固相微萃取、微波萃取、超临界萃取、免疫亲和、吹扫捕集和连续流动液膜萃取等新技术及其发展现状，并结合典型有毒化学污染物如二恶英、多氯联苯、有机金属化合物等讨论了它们的前处理方法，提供了大量的应用实例。

本书可作为环境样品分析人员的培训教材，也可供高等院校相关专业师生及其他行业的分析技术人员学习参考。

<<环境样品前处理技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 样品采集前的准备 第二节 水样的采集方法 第三节 底泥和沉积物样品的采集方法 第四节 大气样品的采集方法 第五节 大气样品的采集方法 第六节 现有样品前处理技术的评价与展望 参考文献第二章 固相萃取技术 第一节 固相萃取原理 第二节 固相萃取的步骤 第三节 固相萃取的吸附剂 第四节 固相萃取的装置 第五节 固相萃取的理论及方法 第六节 金属离子的固相萃取 第七节 固相萃取的展望 参考文献第三章 固相微萃取技术 第一节 固相微萃取技术概况 第二节 纤维固相微萃取理论 第三节 纤维固相微萃取技术的发展现状 第四节 纤维固相微萃取的应用 第五节 毛细管固相微萃取技术 第六节 固相微萃取技术的优势与不足 参考文献第四章 流动注射和膜萃取技术 第一节 膜分离过程 第二节 膜分离在分析化学中的应用 第三节 支载体液膜萃取 第四节 连续流动液膜萃取 第五节 微孔膜液液萃取 第六节 聚合物膜萃取 参考文献第五章 低温吹扫捕集及相关技术 第一节 概述 第二节 工作原理及仪器介绍 第三节 在挥发性有机化合物分析中的应用 第四节 在甲基金属有机化合物形态分析中的应用 第五节 其他捕集技术在测定大气中挥发性有机化合物中的应用 参考文献第六章 微波消解和微波辅助萃取技术 第一节 微波消解和微波辅助萃取的定义及作用机理 第二节 微波消解和微波辅助萃取装置 第三节 影响微波消解和微波萃取的因素 第四节 微波技术在环境样品和生物样品前处理中的应用 参考文献第七章 超临界流体萃取技术 第一节 概述 第二节 超临界流体萃取的基本原理 第三节 超临界流体萃取技术的影响因素 第四节 超临界萃取的理论模型 第五节 提高超临界萃取效率的方法 第六节 超临界流体萃取的收集技术 第七节 超临界流体萃取技术在农用化学品分析方面的应用 第八节 超临界流体萃取技术在多氯联苯、多环芳烃分析方面的应用 第九节 超临界流体萃取技术在金属及形态分析方面的应用 参考文献第八章 免疫亲和固相萃取技术 第一节 概述 第二节 抗体的制备 第三节 免疫吸附剂 第四节 免疫萃取步骤 第五节 免疫亲和萃取柱的性能评价 第六节 应用举例 第七节 展望 参考文献第九章 二恶英样品的前处理技术 第一节 方法概述 第二节 环境样品的采集、保存及有效期 第三节 样品萃取技术 第四节 样品的净化 第五节 分析测试质量保证和质量控制(QA/QC) 第六节 我国典型二恶英类分析实践 参考文献第十章 多氯联苯和多环芳烃样品的前处理技术 第一节 概述 第二节 多氯联苯和多环芳烃样品的前处理技术 第三节 与PAHs和PCBs有关的EPA方法 参考文献第十一章 有机锡化合物的前处理方法 第一节 有机锡化合物的萃取方法 第二节 有机锡化合物衍生技术 第三节 有机锡化合物的净化技术 第四节 有机锡化合物的测定方法 参考文献第十二章 金属样品的前处理技术 第一节 概述 第二节 样品分解 第三节 分离和富集 第四节 不同样品中金属总量测定的胶处理技术 第五节 常见有毒金属形态分析的样品前处理技术 参考文献

<<环境样品前处理技术>>

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>