

<<水环境分析实验与技术>>

图书基本信息

书名：<<水环境分析实验与技术>>

13位ISBN编号：9787508497617

10位ISBN编号：7508497619

出版时间：2012-5

出版时间：水利水电出版社

作者：黄忠臣

页数：291

字数：357000

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>

<<水环境分析实验与技术>>

内容概要

《水环境分析实验与技术》主要介绍了水环境监测中常用的水环境样品的采集和保存方法、样品前处理方法、样品分析技术和方法的基本原理和实验技术。

在每项实验方法中都介绍了该方法的发展历程、实验原理、分析方法构建和具体实验实例，使读者对分析方法和主要应用有全面的了解。

全书共分16章。

涵盖了绪论、水环境样品的采集和保存、水环境样品处理技术、酸碱滴定法、络合滴定法、氧化还原滴定法、原子吸收光谱法、原子荧光光谱法、紫外—可见吸收光谱法、电化学分析法、气相色谱法、高效液相色谱法、离子色谱法、气相色谱—质谱分析法、红外光谱法、显微镜和显微技术等内容。

《水环境分析实验与技术》可作为水环境监测技术工作者、科研工作者、技术人员和相关专业的学生参考。

本书由北京建筑工程学院黄忠臣担任主编。

<<水环境分析实验与技术>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 水环境及其污染
- 1.2 水环境监测的内容
- 1.3 水环境标准
- 1.4 定量方法

第2章 水环境样品的采集和保存

- 2.1 水质采样方案设计
- 2.2 水环境样品的采集
- 2.3 水质样品的保存和管理技术规定

第3章 水环境样品处理技术

- 3.1 分离和富集技术
- 3.2 样品消解技术
- 3.3 样品干燥技术
- 3.4 萃取技术
- 3.5 固相萃取(Solid Phase Extraction, SPE)技术
- 3.6 固相微萃取(Solid-phase microextraction, SPME)技术
- 3.7 吹扫—捕集技术
- 3.8 流动注射和膜萃取技术
- 3.9 净化

第4章 酸碱滴定法

- 4.1 酸碱滴定概述
- 4.2 酸碱滴定原理
- 4.3 酸碱滴定仪器构造
- 4.4 酸碱滴定分析方法在水环境分析检测中的应用——氨氮的测定

第5章 络合滴定法

- 5.1 络合滴定概述
- 5.2 络合滴定原理
- 5.3 络合滴定仪器构造
- 5.4 络合滴定分析方法在水环境分析检测中的应用

第6章 氧化还原滴定法

- 6.1 氧化还原滴定概述
- 6.2 氧化还原滴定原理
- 6.3 氧化还原滴定仪器构造
- 6.4 氧化还原滴定分析方法在水环境分析检测中的应用

第7章 原子吸收光谱法

- 7.1 概述
- 7.2 原子吸收法的原理
- 7.3 原子吸收光谱仪
- 7.4 原子吸收光谱分析方法的构建
- 7.5 原子吸收光谱法在水环境分析检测中的应用

第8章 原子荧光光谱法

- 8.1 概述
- 8.2 原子荧光光谱法的原理
- 8.3 原子荧光光谱仪

<<水环境分析实验与技术>>

8.4 原子荧光光谱分析方法的构建

8.5 原子荧光光谱法在水环境分析检测中的应用

第9章 紫外—可见吸收光谱法

9.1 概述

9.2 紫外—可见吸收光谱法的基本原理

9.3 紫外—可见分光光度计

9.4 实验技术

9.5 紫外—可见吸收光谱法在水环境分析检测中的应用

第10章 电化学分析法

10.1 电化学分析法概述

10.2 电化学分析法原理

10.3 电化学分析法仪器构造

10.4 电化学分析方法在水环境分析检测中应用

第11章 气相色谱法

11.1 概述

11.2 气相色谱的常用术语

11.3 气相色谱法的原理

11.4 气相色谱仪

11.5 气相色谱分析方法的构建

11.6 气相色谱法在水环境分析检测中的应用

第12章 高效液相色谱法

12.1 概述

12.2 高效液相色谱的主要类型及分离原理

12.3 高效液相色谱仪

12.4 高效液相色谱分析方法的构建

12.5 高效液相色谱法在水环境分析检测中的应用

第13章 离子色谱法

13.1 离子色谱概述

13.2 离子色谱分离原理

13.3 离子色谱仪

13.4 离子色谱实验技术

13.5 离子色谱法在水环境分析检测中的应用

第14章 气相色谱—质谱分析法

14.1 概述

14.2 GC—MS分析方法的基本原理

14.3 气相色谱—质谱联用仪简介

14.4 气—质谱联用仪的结构和工作原理

14.5 GC—MS分析方法的建立

14.6 GC—MS分析方法在水环境分析检测中的应用

第15章 红外光谱法

15.1 概述

15.2 红外光谱法的原理

15.3 红外光谱仪

15.4 红外光谱分析方法的构建

15.5 分析方法在水环境分析检测中的应用

第16章 显微镜和显微技术

16.1 显微镜的发展

<<水环境分析实验与技术>>

16.2 显微镜的分类及原理

16.3 显微观察样品的制备

16.4 电子显微镜的基本操作

参考文献

<<水环境分析实验与技术>>

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>