

<<环境分析与实验方法/高等教材>>

图书基本信息

书名：<<环境分析与实验方法/高等教材>>

13位ISBN编号：9787503867309

10位ISBN编号：7503867302

出版时间：2012-11-01

出版时间：中国林业出版社

作者：吴晓芙 编

页数：355

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>

## <<环境分析与实验方法/高等教材>>

### 内容概要

《高等院校环境科学与工程类“十二五”规划教材：环境分析与实验方法》主要介绍了化学分析法、电化学分析法、紫外可见吸收光谱法、红外吸收光谱法、原子吸收光谱法、原子发射光谱法、分子发光分析法、气相色谱分析法、高效液相色谱分析法、离子色谱分析法和质谱分析法的基本原理、基本概念及方法要点，每章均安排了相应的分析技术在环境样品分析中的应用实例，章后还有思考题。

考虑到样品的采集和预处理是环境分析的一个重要组成部分，《高等院校环境科学与工程类“十二五”规划教材：环境分析与实验方法》还专辟一章介绍各种环境样品的采集、保存方法与预处理技术。

《高等院校环境科学与工程类“十二五”规划教材：环境分析与实验方法》可作为高等院校环境类专业高年级本科生、研究生的教材或教学参考书，也可供从事环境分析、环境监测等工作的研究人员和技术人员作为参考书。

## 书籍目录

前言1 绪论1.1 环境分析的任务特点1.2 环境分析方法和技术1.2.1 选择分析方法的原理1.2.2 环境分析方法和技术分类1.3 环境分析技术的发展趋势与方向思考题参考文献2 环境样品的采集与预处理技术2.1 水样的采集2.1.1 水样的类型2.1.2 各类水样的采集2.1.3 水样的运输与保存2.2 大气样品的采集2.2.1 直接采样法2.2.2 富集(浓缩)采样法2.3 土壤样品的采集2.3.1 土壤样品的采集2.3.2 土壤样品的加工2.3.3 土壤样品的保存2.4 生物样品的采集和制备2.4.1 植物样品的采集和制备2.4.2 动物样品的采集和制备2.5 环境样品的预处理2.5.1 消解法2.5.2 沉淀分离法2.5.3 气提、顶空和蒸馏法2.5.4 液-液萃取法2.5.5 索氏提取法2.5.6 微波辅助萃取2.5.7 加速溶剂萃取法2.5.8 固相萃取法2.5.9 固相微萃取(SPME)2.5.10 超临界流体萃取(SFE)思考题参考文献3 化学分析新法3.1 滴定分析法3.1.1 概述3.1.2 滴定分析法分类3.1.3 标准溶液3.1.4 滴定分析方法3.2 重量分析法3.2.1 重量分析法的分类3.2.2 沉淀分离法3.2.3 重量分析法对沉淀的要求3.2.4 沉淀的过滤、洗涤、烘干或灼烧3.3 化学分析法在环境分析中的应用3.3.1 酸度的测定(酸碱滴定法)3.3.2 碱度的测定(酸碱滴定法)3.3.3 溶解氧(DO)的测定(碘量法)3.3.4 总硬度的测定(配位滴定法)3.3.5 氯离子的测定(沉淀滴定法)3.3.6 化学需氧量(COD)的测定(重铬酸钾法)3.3.7 五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)的测定(稀释-接种法)3.3.8 高锰酸盐指数的测定(高锰酸钾法)3.3.9 硫化物的测定(碘量法)3.3.10 悬浮物(SS)的测定(重量法)3.3.11 石油类的测定(重量法).....4 电化学分析法5 紫外-可见吸收光谱法6 红外吸收光谱法7 原子吸收光谱法8 原子发射光谱法9 分子发光分析法10 气相色谱分析11 高效液相色谱分析12 离子色谱分析13 质谱分析附:元素周期表

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>