

<<环境仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<环境仪器分析>>

13位ISBN编号：9787801639790

10位ISBN编号：7801639790

出版时间：2004-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：钱沙华

页数：386

字数：560000

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>

<<环境仪器分析>>

内容概要

仪器分析方法具有检出限低、准确度高、选择性好、操作简便、分析速度快、易于实现自动化等优点，因而是环境分析和监测中不可缺少的重要手段。

“环境仪器分析”系统而全面地介绍了环境分析及监测中常用的仪器分析方法的基本原理、技术、特点及应用（重点是在环境分析和监测中的应用）。

本书介绍了原子发射光谱分析、原子吸收光谱分析、原子荧光光谱法、紫外—可见吸收光谱法、红外吸收光谱法、核磁共振波谱法、质谱分析、电导分析、电位分析、库仑分析、极谱分析与溶出伏安法、气相色谱分析、高效液相色谱等。

尽可能地介绍了新技术、新方法。

本书既可作为大专院校的教材或参考书，也可作为各级环境科学研究机构和环境监测站的科技工作者和监测人员学习与培训的教材和参考书。

<<环境仪器分析>>

书籍目录

光学分析法导论第一章 原子发射光谱分析 第一节 原子发射光谱 第二节 原子发射光谱仪 第三节 光谱分析方法 第四节 原子发射光谱法在环境分析中的应用 习题 参考文献第二章 原子吸收光谱分析 第一节 概述 第二节 基本原理 第三节 原子吸收分光光度计 第四节 原子吸收光谱分析中的干扰及其消除 第五节 原子吸收光谱分析方法 第六节 原子吸收光谱法在环境分析中的应用 习题 参考文献第三章 原子荧光光谱法 第一节 方法原理 第二节 原子荧光分析技术 习题 参考文献第四章 紫外—可见吸收光谱法 第一节 分子吸收光谱概述 第二节 金属配合物的紫外—可见吸收光谱 第三节 有机化合物的紫外—可见吸收光谱 第四节 紫外—可见吸收光谱分析法 第五节 紫外—可见分光光度计 第六节 双波长及导数吸收光谱法的应用 第七节 紫外—可见吸收光谱法在环境分析中的应用 习题 参考文献第五章 红外吸收光谱法 第一节 基本原理 第二节 红外吸收光谱法的应用 第三节 红外光谱仪 第四节 试样的制备 第五节 红外吸收光谱法在环境分析中的应用 习题 参考文献第六章 核磁共振波谱法 第一节 概述 第二节 核磁共振原理 第三节 核磁共振波谱仪 第四节 核磁共振波谱与分子结构 第五节 核磁共振波谱的应用 习题 参考文献第七章 质谱分析 第一节 概述 第二节 质谱仪器 第三节 质谱分析的应用 习题 参考文献第八章 电导分析 第一节 电化学分析法概述 第二节 电导分析的基本原理 第三节 电导分析 习题 参考文献第九章 电位分析 第一节 电位分析概述 第二节 电位法测量溶液pH值.....第十章 库仑分析第十一章 极谱分析与溶出伏安法第十二章 气相色谱分析第十三章 高效液相色谱附录一 部分物理常数附录二 元素的电离电位附录三 几种原子光谱分析法检出限的比较附录四 元素标准溶液的配制

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>