

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787562424857

10位ISBN编号：7562424853

出版时间：2002-6

出版时间：重庆大学

作者：陈集，饶小桐 编著

页数：207

字数：336000

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>

<<仪器分析>>

内容概要

本书对可见和紫外吸光光度法、原子吸收光谱法、气相色谱法、电化学分析法等常用仪器分析方法的基本原理、主要特点、仪器结构、实验方法和技术等作了较为详细地论述，同时还扼要介绍了高效液相色谱法、荧光分析法、流动注射分析法、发射光谱分析法、红外吸收光谱法、核磁共振波谱法和质谱法。

本书加强了数据处理、样品前处理、干扰的抑制和消除、实验条件的优选等方面的内容，引入了一些新的研究成果和应用技术，适当拓宽了知识面。

本书可作为高等工科院校的应用化学、化工、环保、制药、轻工等专业的仪器分析课程的教材，也可供地质、冶金、农林等相关专业的师生和分析工作者参考。

<<仪器分析>>

书籍目录

第1章 绪论(Preface)第2章 可见和紫外吸光光度法 Visible and Ultraviolet Absorption Spectroscopy 2.1 可见吸光光度法概述 2.2 光吸收的基本定律——朗伯-比耳定律 2.3 可见分光光度计简介 2.4 分析方法的建立 2.5 可见吸光光度法的应用 2.6 简易快速比色法 2.7 紫外吸光光度法(UV) 思考题及习题

第3章 红外光谱法(IR) Infrared Spectroscopy 3.1 概述 3.2 基本原理 3.3 红外光谱与分子结构的关系 3.4 红外光谱仪 3.5 红外光谱的应用 思考题及习题

第4章 原子吸收光谱法(AAS) Atomic Absorption Spectrometry 4.1 概述 4.2 原子吸收光谱法的基本原理 4.3 原子吸收分光光度计 4.4 定量分析方法 4.5 干扰及其抑制方法 4.6 灵敏度和检出限 4.7 样品的处理 4.8 测定条件的选择和测定结果的评价 思考题及习题

第5章 原子发射光谱分析(AES) Atomic Emission Spectrometry 5.1 概述 5.2 发射光谱分析仪器 5.3 光谱定性分析 5.4 光谱半定量分析 5.5 光谱定量分析 思考题及习题

第6章 荧光分析法(MFA)和流动注射分析法(FIA) Molecular Fluorescence Analysis and Flow Injection Analysis 6.1 荧光分析法 6.2 流动注射分析法 思考题及习题

第7章 核磁共振波谱法(NMR)和质谱法(MS) Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and Mass Spectrometry 7.1 核磁共振波谱法 7.2 质谱法 思考题及习题

第8章 气相色谱法(GC) Gas Chromatography 8.1 色谱法概述 8.2 气相色谱分析过程与原理 8.3 气相色谱固定相 8.4 气相色谱理论基础 8.5 分离操作条件的选择 8.6 气相色谱检测器 8.7 气相色谱定性方法 8.8 气相色谱定量方法 8.9 毛细管柱气相色谱法 思考题及习题

第9章 高效液相色谱法(HPLC) High Performance Liquid Chromatography 9.1 概述 9.2 高效液相色谱仪 9.3 液相色谱速率理论 9.4 高效液相色谱法的分类 9.5 高效液相色谱法分离类型的选择 9.6 毛细管电泳(CE) 9.7 固相萃取(SPE) 9.8 固相微萃取(SPME) 思考题及习题

第10章 电化学分析法 Electroanalytical Methods 10.1 电化学分析法的种类和特点 10.2 电位分析法原理 10.3 离子选择性电极与膜电位 10.4 电位分析方法 10.5 影响电位分析法的因素 10.6 极谱分析法 10.7 库仑分析法 思考题及习题

主要参考文献

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>