

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787040087611

10位ISBN编号：7040087618

出版时间：2000-1

出版时间：高等教育出版社

作者：朱明华 编

页数：387

字数：460000

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>

## &lt;&lt;仪器分析&gt;&gt;

## 内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材。

本书在保持原教材注重基础、精选内容、简明实用等特点的基础上，结合仪器分析学科发展的趋势及国内教学的实际情况，对《仪器分析》（第二版）进行了修订。

改写了气相色谱固定液的选择；在高效液相色谱中增加了荧光检测器、液相制备色谱及毛细管电泳等；在电位分析中增加了组织电极及离子敏场效应晶体管等；在核磁共振波谱分析中增加了脉冲傅里叶变换核磁共振波谱仪及 $^{13}\text{C}$ 核磁共振谱；重新编写了质谱分析一章，增加了离子阱质谱计、高效液相色谱-质谱联用。

本书可作为高等院校工科院校各专业仪器分析课程的教材，也可供理科化学、应用化学专业参考使用。

## &lt;&lt;仪器分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 引言第二章 气相色谱分析 2-1 气相色谱法概述 2-2 气相色谱分析理论基础 2-3 色谱分离条件的选择 2-4 固定相及其选择 2-5 气相色谱检测器 2-6 气相色谱定性方法 2-7 气相色谱定量方法 2-8 毛细管柱气相色谱法 2-9 气相色谱分析的特点及其应用范围 思考题与习题 参考书第三章 高效液相色谱分析 3-1 高效液相色谱法的特点 3-2 影响色谱峰扩展及色谱分离的因素 3-3 高效液相色谱法的主要类型及其分离原理 3-4 液相色谱法固定相 3-5 液相色谱法流动相 3-6 高效液相色谱仪 3-7 高效液相色谱分离类型的选择 3-8 高效液相色谱法应用实例 3-9 液相制备色谱 3-10 毛细管电泳 思考题 参考书及文献第四章 电位分析法 4-1 电分析化学法概要 4-2 电位分析法原理 4-3 电位法测定溶液的pH 4-4 离子选择性电极与膜电位 4-5 离子选择性电极的选择性 4-6 离子选择性电极的种类和性能 4-7 测定离子活(浓)度的方法 4-8 影响测定的因素 4-9 测试仪器 4-10 离子选择性电极分析的应用 4-11 电位滴定法 4-12 电位滴定法的应用和指示电极的选择 思考题与习题 参考书第五章 伏安分析法 5-1 极谱分析的基本原理 5-2 扩散电流方程式--极谱定量分析基础 5-3 半波电位--极谱定性分析原理 5-4 干扰电流及其消除方法 5-5 极谱分析的特点及其存在的问题 5-6 极谱催化波 5-7 单扫描极谱法 5-8 方波极谱 5-9 脉冲极谱 5-10 溶出伏安法 5-11 单指示电极安培滴定(极谱滴定) 5-12 双指示电极安培滴定(永停滴定) 5-13 双指示电极电位滴定 思考题与习题 参考书第六章 库仑分析法 6-1 法拉第电解定律及库仑分析法概述 6-2 控制电位电解法 6-3 控制电位库仑分析法 6-4 恒电流库仑滴定(库仑滴定) 6-5 库仑滴定的特点及应用 6-6 自动库仑分析 思考题与习题 参考书第七章 原子发射光谱分析 7-1 光学分析法概要 7-2 原子发射光谱分析的基本原理 7-3 光谱分析仪器 .....第八章 原子吸收光谱分析第九章 紫外吸光谱分析第十章 红外吸光谱分析第十一章 核磁共振波谱分析第十二章 质谱分析索引

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>