

<<仪器分析原理>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析原理>>

13位ISBN编号：9787030105752

10位ISBN编号：7030105753

出版时间：2002-8

出版时间：科学出版社

作者：何金兰

页数：523

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>

<<仪器分析原理>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：仪器分析原理》根据教育部“仪器分析教学大纲”及素质教育的要求，将仪器分析的内容分为四篇，22章：光学分析篇；电化学分析篇；分离分析篇；数据处理与分析应用篇，在编排方式上，打破了单个分析仪器逐一描述的格局，将分析仪器从方法原理到仪器结构，从数据处理到信息应用进行归类综述，在强调综合对比的同时，突出仪器方法之间的联系与区别。

在数据处理部分增加了模式识别基础，综合应用部分增加了剖析基础等方面的内容。

本书的特点是打破仪器分析教材的传统写法，按分析仪器的光、电、色三大物理属性，按方法原理、仪器结构、操作数据处理和综合应用的次序编写；融合共性、对比个性，删去重复、减少篇幅；结构合理、逻辑性强、信息量大、内涵丰富，有突破、有创新。

《21世纪高等院校教材：仪器分析原理》可作为综合大学、师范院校化学化工专业及相关专业的教材或教学参考书，也可供有关的科技及分析工作者参考。

<<仪器分析原理>>

书籍目录

前言第0章 绪论 § 0.1 分析化学中的仪器分析方法 § 0.2 仪器分析的类型 § 0.3 仪器分析的一般过程与基本特点 § 0.4 仪器分析的发展参考文献一、光学分析篇第1章 光学分析引论 § 1.1 电磁辐射的基本性质 § 1.2 电磁波谱 § 1.3 电磁辐射与物质的作用过程参考文献习题与思考题第2章 原子光谱分析 § 2.1 原子光谱基础 § 2.2 原子发射光谱分析原理 § 2.3 原子吸收光谱分析原理参考文献习题与思考题第3章 原子荧光光谱与x射线荧光光谱分析 § 3.1 原子荧光分析原理 § 3.2 X射线荧光光谱分析原理参考文献习题与思考题第4章 分子电子光谱分析 § 4.1 紫外可见吸收光谱法 § 4.2 分子发光分析法参考文献习题与思考题第5章 分子振动—转动光谱 § 5.1 红外光谱法 § 5.2 激光拉曼光谱法参考文献习题与思考题第6章 核磁共振波谱法 § 6.1 核磁共振原理 § 6.2 化学位移与核磁共振谱图 § 6.3 自旋耦合与核磁共振精细结构参考文献习题与思考题第7章 光电子能谱法 § 7.1 X射线光电子能谱法 § 7.2 紫外光电子能谱法 § 7.3 俄歇电子能谱法参考文献习题与思考题第8章 非光谱分析法 § 8.1 X射线衍射法 § 8.2 折光、旋光和圆二色性法参考文献习题与思考题第9章 光学分析仪引论 § 9.1 光学分析仪器分类 § 9.2 光学分析仪器的主要部件参考文献习题与思考题第10章 发射类光谱仪 § 10.1 仪器结构 § 10.2 仪器类型 § 10.3 仪器操作与分析方法参考文献习题与思考题第11章 吸收类光谱仪 § 11.1 仪器结构 § 11.2 仪器类型 § 11.3 仪器操作 § 11.4 干扰及其消除 § 11.5 样品分析方法参考文献习题与思考题第12章 x射线类分析仪与电子能谱仪 § 12.1 X射线类分析仪 § 12.2 电子能谱仪参考文献习题与思考题第13章 核磁共振波谱仪 § 13.1 仪器结构 § 13.2 核磁共振波谱法的应用参考文献习题与思考题第14章 非光谱光学分析仪 § 14.1 折射仪 § 14.2 旋光计和圆二色计参考文献习题与思考题二、电化学分析篇第15章 电化学分析引论 § 15.1 电化学分析方法的分类 § 15.2 化学电池 § 15.3 电极电位 § 15.4 电极的类型 § 15.5 电极的极化与过电压参考文献习题与思考题第16章 电化学分析各论 § 16.1 电导分析法 § 16.2 电位分析法 § 16.3 电解和库仑分析法 § 16.4 伏安法和极谱法参考文献习题与思考题三、分离分析篇第17章 色谱分析法 § 17.1 概述 § 17.2 色谱流出曲线及其术语 § 17.3 塔板理论 § 17.4 速率理论 § 17.5 分离度与基本色谱分离方程参考文献习题与思考题第18章 色谱类分析仪 § 18.1 仪器结构 § 18.2 色谱固定相 § 18.3 色谱分离条件的选择 § 18.4 仪器性能指标 § 18.5 定性和定量分析 § 18.6 色谱新技术介绍参考文献习题与思考题第19章 质谱分析 § 19.1 质谱分析法的原理及基本过程 § 19.2 样品离子化方法 § 19.3 离子峰的主要类型参考文献习题与思考题第20章 质谱仪 § 20.1 质谱仪的组成 § 20.2 质谱仪的性能指标 § 20.3 质谱分析与应用参考文献习题与思考题四、数据处理与分析应用篇第21章 信号与数据处理 § 21.1 信号处理 § 21.2 傅里叶变换 § 21.3 基础校正理论 § 21.4 化学模式识别初步参考文献习题与思考题第22章 分析应用 § 22.1 分离技术 § 22.2 试样组成分析技术 § 22.3 试样结构分析技术参考文献习题与思考题

<<仪器分析原理>>

编辑推荐

《21世纪高等院校教材：仪器分析原理》将仪器分析的内容分为四篇，22章：光学分析篇；电化学分析篇；分离分析篇；数据处理与分析应用篇，在编排方式上，打破了单个分析仪器逐一描述的格局，将分析仪器从方法原理到仪器结构，从数据处理到信息应用进行归类综述，在强调综合对比的同时，突出仪器方法之间的联系与区别。

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>