

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787122016102

10位ISBN编号：7122016102

出版时间：2008-3

出版时间：黄一石、吴朝华 化学工业出版社 (2008-03出版)

作者：黄一石，杨小林 编

页数：461

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高职高专规划教材：仪器分析（第2版）（附实验报告）》根据高职高专工业分析与检验专业对《仪器分析》的基本要求和课程标准编写，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分9章，内容包括电位分析法、紫外-可见分光光度法、红外吸收光谱法、原子吸收光谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、离子色谱法、其他仪器分析法简介（原子发射光谱法、质谱法、核磁共振波谱法、毛细管电泳法、库仑分析法）以及仪器联用技术等。

介绍了这些常用分析方法的基本原理、仪器结构、方法特点、应用范围和实验技术。

书中涉及的仪器既有生产实际中的常用仪器，也有具有较大应用潜力的新型仪器，内容新颖、实用。

每种方法均安排有多个典型实用的实验，范围涉及化工、冶金、食品、医药、生物、环境监测等方面。

书末附录和常见分析化学术语汉英对照索引为学习者提供了相关的资料。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高职高专规划教材：仪器分析（第2版）（附实验报告）》为高职高专仪器分析课程的教材，也可作为分析化验人员业务培训用书及参考资料。

<<仪器分析>>

书籍目录

绪论0.1 仪器分析法及其特点0.2 仪器分析的基本内容和分类0.3 仪器分析的发展趋势1 电位分析法1.1 基本原理1.1.1 概述1.1.2 电位分析法的理论依据1.1.3 参比电极1.1.4 指示电极思考与练习1.1.1 阅读材料超微电极和纳米电极1.2 直接电位法1.2.1 直接电位法测定pH值1.2.2 直接电位法测定离子活(浓)度思考与练习1.2.1 阅读材料“pH”的来历和世界上第一台PH计1.3 电位滴定法1.3.1 基本原理1.3.2 电位滴定装置1.3.3 滴定终点的确定方法1.3.4 自动电位滴定法1.3.5 永停终点法1.3.6 电位滴定法的特点和应用思考与练习1.3.1 阅读材料科学家能斯特1.4 实验1.4.1 电位法测量水溶液的pH1.4.2 氟离子选择性电极测定饮用水中氟的含量1.4.3 铜离子选择性电极法测定还原糖的含量1.4.4 重铬酸钾法电位滴定硫酸亚铁铵溶液中亚铁含量1.4.5 自动电位滴定法测定I⁻和Cl⁻的含量1.4.6 卡尔—费休法测定升华水杨酸的含水量本章主要符号的意义及单位本章要点理论知识部分操作技能部分2 紫外—可见分光光度法2.1 概述2.1.1 紫外—可见分光光度法分类2.1.2 紫外—可见分光光度法的特点思考与练习2.1.2 基本原理2.2.1 光的基本特性2.2.2 物质对光的选择性吸收2.2.3 吸收定律思考与练习2.2.1 阅读材料为科学家擦亮双眼的光谱仪发明者——本生和基尔霍夫”2.3 紫外—可见分光光度计2.3.1 仪器的基本组成部件2.3.2 紫外-可见分光光度计的类型及特点2.3.3 常用紫外-可见分光光度计的使用2.3.4 分光光度计的检验与维护保养思考与练习2.3.1 阅读材料光度分析装置和仪器的新技术2.4 可见分光光度法2.4.1 显色反应和显色剂2.4.2 显色条件的选择2.4.3 测量条件的选择2.4.4 定量方法2.4.5 分析误差2.4.6 应用思考与练习2.4.1 阅读材料光度分析中的导数技术2.5 目视比色法2.5.1 方法原理2.5.2 测定方法2.5.3 目视比色法的特点思考与练习2.5.1 阅读材料 目视比色分析法的发展2.6 紫外分光光度法3 红外吸收光谱法4 原子吸收光谱法5 气相色谱法6 高效液相色谱法7 离子色谱法8 其他仪器分析法简介9 仪器联用技术简介附录参考文献

<<仪器分析>>

编辑推荐

《高职高专规划教材·仪器分析(第2版)》为高职高专仪器分析课程的教材，也可作为分析化验人员业务培训用书及参考资料。

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>