

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787502591557

10位ISBN编号：7502591559

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：郭英凯

页数：250

字数：410000

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

本书介绍了目前常用的一些仪器分析方法，即原子发射光谱法、原子吸收光谱法、紫外分光光度法、红外光谱法、气相色谱法、高效液相色谱法以及电位分析法的基本知识、方法原理、仪器组成和方法应用等方面的内容。

本书是针对高职教育的特点以及培养目标进行编写的，书中在介绍上述知识的基础上，特别编入了相关的仪器实验技术及实验内容，供教学过程中进行参考。

本书是高等职业院校工业分析与检验专业仪器分析课程的教材，也可作为化工、制药、食品等相关专业仪器分析课程的教学用书，还可供厂矿企业、科研单位、从事理化检验和品质控制或品质管理工作的有关人员参考。

<<仪器分析>>

书籍目录

绪论 一、仪器分析的内容与分类 二、仪器分析的特点 三、仪器分析与化学分析之间的关系 四、仪器分析的发展趋势 第一章 原子发射光谱分析法 第一节 概述 一、电磁辐射和电磁波谱 二、辐射能参量 三、辐射能特性 第二节 原子发射光谱分析的基本原理 一、原子发射光谱的产生 二、元素光谱化学性质与元素周期表的关系 第三节 原子发射光谱仪 一、激发光源 二、摄谱仪 三、映谱仪(光谱投影仪) 四、测微光度计(测黑度计) 第四节 光谱定性、半定量分析 一、谱线的概念 二、影响谱线强度的因素 三、光谱定性、半定量分析 第五节 光谱定量分析 一、定量分析基础 二、定量分析方法 第六节 原子发射光谱分析的特点和应用 第七节 实验技术 一、进样技术 二、光谱定性分析操作 三、光谱定量分析工作条件的选择 四、乳剂特性曲线的制作方法 第八节 发射光谱分析实验 实验一 映谱仪、比长仪的应用实验(以试样中Mn和Pb的光谱定性为例) 实验二 大理石粉、合金钢棒、自来水样的发射光谱定性分析 实验三 乳剂特性曲线的制作 实验四 摄谱法定量分析 实验五 工业盐酸中杂质元素的溶液干渣法光谱分析 实验六 硫酸镍电解液中主要成分和微量成分的ICP光谱测定 思考与习题 第二章 原子吸收光谱分析法 第一节 概述 第二节 原子吸收光谱分析理论基础 一、吸收线轮廓及其变宽 二、基态原子的产生——金属盐溶液在火焰中的行为 三、基态原子数与激发态原子数间的关系 四、积分吸收和峰值吸收 五、原子吸收与原子浓度的关系 第三节 原子吸收法的仪器装置 一、光源 二、原子化系统 三、光学系统 四、检测系统 第四节 定量分析方法 一、标准曲线法 二、标准加入法 第五节 灵敏度、特征浓度、检出限 一、灵敏度 二、特征浓度 三、检出限 第六节 干扰及其消减 一、光谱干扰 二、非光谱干扰 第七节 原子吸收光谱分析法的特点及其应用 第八节 实验技术 一、样品制备 二、标准样品的配制 三、样品预处理 四、仪器测量条件的选择 第九节 原子吸收光谱分析实验 第三章 紫外分光光度法 第四章 红外光谱分析法 第五章 气相色谱分析 第六章 高效液相色谱分析 第七章 电位分析法 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>