

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787562336921

10位ISBN编号：756233692X

出版时间：2012-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：方晖 主编

页数：202

字数：346000

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

方晖主编的《仪器分析》以培养高素质的检测人员为前提，紧扣职业教育培养目标，融“学”与“做”为一体，不但强化知识的基础构建，同时强化动手操作的能力。

以前的相关教材侧重于化学分析的项目，本教材将环境检测中涉及的项目列入教材中，符合国家“十二五”规划提出的对环保产业发展的重视。

本书共11章，重点介绍了紫外-可见分光光度法、红外吸收分光光度法、原子吸收光谱分析法、电位分析法、电导分析法、气相色谱分析法和高效液相色谱分析法。

全书涉及的仪器分析的内容比较全面，可供使用者根据需要进行相应的选择。

<<仪器分析>>

书籍目录

第一章 绪论

- 一、仪器分析的内容及分类
- 二、仪器分析法的特点
- 三、仪器分析的发展趋势

第二章 光分析导论

第一节 光与物质作用

- 一、光波的性质
- 二、光与物质的作用

第二节 光分析法的特点及分类

- 一、光分析法的特点
- 二、光分析法的分类

第三章 紫外-可见分光光度法

第一节 概述

第二节 分光光度法基本原理

- 一、溶液显色的基本原理
- 二、吸收和吸收光谱
- 三、光吸收定律
- 四、光吸收定律的应用

第三节 紫外-可见分光光度计

- 一、紫外-可见分光光度计的基本结构
- 二、分光光度计的分类及特点
- 三、分光光度计的检验及维护
- 四、分光光度计的维护与日常保养

第四节 分光光度法的误差及测定条件的选择

- 一、偏离光吸收定律引起的误差
- 二、显色反应的条件所产生的误差
- 三、分析测定条件的选择

第五节 提高分光光度法的分析灵敏度及准确度的方法

- 一、三元络合法
- 二、示差法

第六节 分光光度法的应用

- 一、定性分析
- 二、定量分析

实验一 混合液中钴、镍双组分光度法测定

实验二 邻二氮菲分光光度法测定水中微量铁

实验三 乙酰丙酮分光光度法测定水中甲醛含量

第四章 原子吸收光谱分析法

第五章 红外吸收光谱法

第六章 电化学分析法导论

第七章 电位分析法

第八章 电导分析法

第九章 色谱分析法导论

第十章 气相色谱分析法

第十一章 高效液相色谱分析法

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>