

<<定量分析实验>>

图书基本信息

书名：<<定量分析实验>>

13位ISBN编号：9787811174274

10位ISBN编号：7811174278

出版时间：2008-2

出版时间：中国农业大学出版社

作者：赵士铎

页数：91

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>

## <<定量分析实验>>

### 内容概要

《定量分析实验》是在编写赵士铎主编的“面向21世纪课程教材”《定量分析简明教程》第2版时，为方便教学，从其第1版中分离出来的。

它既与课堂教学相互配合、联系，又自成体系、相对独立。

全书包括定量分析基本实验基本知识、定量分析实验、“分析化学2000”计算机应用软件使用说明和附录4部分，提供了25个基本实验和4个自行设计实验，旨在培养学生的操作能力、观察能力，巩固基础课知识；强化学生学习能力和科学思维能力，不断探究与创新。

## &lt;&lt;定量分析实验&gt;&gt;

## 书籍目录

一、定量分析实验基本知识 (一) 定量分析实验概述 (二) 分析天平 (三) 滴定分析中的量器二、定量分析实验 实验一 分析天平使用练习 实验二 滴定分析基本操作练习 实验三 酸碱溶液的标定 实验四 食醋总酸量的测定 实验五 氨水中NH<sub>3</sub>含量的测定 实验六 纯碱的测定 实验七 硫酸铵肥料中含氮量的测定(甲醛法) 实验八 蛋壳中碳酸钙含量的测定 实验九 氯化物中氯的测定 实验十 水的总硬度测定 实验十一 重铬酸钾法测铁 实验十二 化学耗氧量(COD)测定(重铬酸钾法) 实验十三 高锰酸钾法测定H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>含量 实验十四 胆矾中铜的测定 实验十五 碘量法测葡萄糖含量 实验十六 含碘食盐中含碘量的测定 实验十七 分光光度法测铁 实验十八 磷钼蓝分光光度法测磷 实验十九 水浊度的测定 实验二十 铜、铁、钴、镍的纸上层析分离法 实验二十一 紫外分光光度法测定饮料中的防腐剂 实验二十二 紫外分光光度法测定维生素C 实验二十三 pH的电势测定和电势滴定 实验二十四 离子选择电极测定氟和氯 实验二十五 原子吸收分光光度法测定头发中的锌 自行设计实验三、“分析化学2000” 计算机应用软件使用说明 (一) 背景和目的 (二) 分析化学中的数值计算方法 (三) 软件说明 (四) 其他附录 .相对原子质量 .常见化合物摩尔质量 .常用的酸碱溶液的相对密度和浓度 .常用弱酸及弱碱的离解常数表 .难溶化合物的溶度积常数表 .一些配合物的形成常数表 .氨羧配位剂类配合物的形成常数表 .标准电极电势表 .部分氧化还原电对的条件电极电势表参考文献

## &lt;&lt;定量分析实验&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、定量分析实验基本知识（一）定量分析实验概述分析化学是一门实验性很强的学科。定量分析实验课与定量分析理论教学紧密结合，可巩固、扩大并加深对定量分析基本理论的了解，掌握定量分析的基本实验方法、基本操作技能，为后继课程和将来从事与化学有关的科研工作打下良好的基础。

实验前，学生应认真进行预习，了解实验的基本原理、各个操作步骤的作用、测定结果的计算和实验中误差的来源等，并事先画好报告格式。

实验时要注意手脑并用，注意观察，认真思考，学会运用所学理论解释实验现象，研究实验中的一些问题；要合理安排时间，提高工作效率；要特别注意基本操作技术与安全操作；要认真记录数据。

不细心，不遵循操作规程，除了做不好实验外，还可能发生诸如割伤、烧伤、烫伤、中毒、失火、触电、爆炸等事故，而这些又是完全可以避免的。

实验后，要及时计算结果，完成报告，并查阅必要的参考材料，对所学内容加以巩固和提高。

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>