

<<化学分析实验>>

图书基本信息

书名：<<化学分析实验>>

13位ISBN编号：9787564012533

10位ISBN编号：7564012536

出版时间：2007-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张小玲

页数：173

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>

## <<化学分析实验>>

### 内容概要

全书共十三章，第一章介绍分析化学实验的基本知识；第二章介绍定量分析仪器及基本操作；第三章至第十三章为定量分析实验，内容包括定量分析基本操作训练、酸碱滴定、配位滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、重量分析、分光光度法、常用分离方法、综合实验、设计实验及文献实验等，共81个实验，其中设计实验36个，英文文献实验4个。

每类实验可供灵活选择。

本书可作为高等理工科院校、高等师范院校有关专业的分析化学实验教材，也可作为有关专业分析人员及从事分析检验工作的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;化学分析实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分析化学实验基本知识1.1 化学分析实验课的任务和要求1.2 实验室注意事项1.3 分析实验室用水1.4 化学试剂的一般知识1.5 玻璃器皿的洗涤与干燥1.6 溶液的浓度及其配制1.7 实验室数据的记录、处理和实验报告第二章 定量分析仪器及基本操作2.1 分析天平2.2 滴定分析仪器及基本操作2.3 重量分析基本操作2.4 酸度计2.5 分光光度计及基本操作第三章 定量分析基本操作训练实验3.1 分析天平称量练习实验3.2 容量仪器的校准实验3.3 滴定分析基本操作练习第四章 酸碱滴定实验实验4.1 酸碱标准溶液浓度的标定实验4.2 食醋中总酸量的测定实验4.3 工业纯碱中总碱度的测定实验4.4 混合碱的分析(双指示剂法)实验4.5 硫酸铵中含氮量的测定(甲醛法)实验4.6 有机酸摩尔质量的测定实验4.7 蛋壳中碳酸钙含量的测定第五章 配位滴定实验实验5.1 水硬度测定实验5.2 铅、铋合金中铅和铋的连续配位滴定实验5.3 工业硫酸铝中铝含量的测定实验5.4 低熔点合金中Bi、Pb、Cd、Sn含量的测定第六章 氧化还原滴定实验实验6.1 高锰酸钾标准溶液的配制和标定实验6.2 饲料中钙含量的测定(高锰酸钾法)实验6.3 无汞盐法测定铁矿石中的全铁(重铬酸钾法)实验6.4 水样中化学耗氧量(COD)的测定(重铬酸钾法)实验6.5 硫代硫酸钠标准液的配制和标定实验6.6 硫酸铜中铜含量的测定(间接碘量法)实验6.7 注射液中葡萄糖含量的测定(碘量法)实验6.8 维生素C制剂中抗坏血酸含量的测定(直接碘量法)实验6.9 工业苯酚纯度的测定(溴酸钾法)第七章 沉淀滴定实验实验7.1 可溶性氯化物中氯含量的测定(莫尔法)实验7.2 酱油中氯化钠含量的测定(佛尔哈德法)实验7.3 氯化物中氯含量的测定(法扬司法)第八章 重量分析实验实验8.1 钡盐中钡含量的测定(沉淀重量法)实验8.2 钡盐中结晶水的测定(气化法)实验8.3 合金钢中镍含量的测定(丁二酮肟镍沉淀重量法)第九章 分光光度法实验实验9.1 邻二氮菲分光光度法测定铁(条件试验及试样中铁含量的测定)实验9.2 分光光度法测定邻二氮菲-铁( )配合物的组成和稳定常数实验9.3 分光光度法测定甲基橙的离解常数第十章 分离方法实验实验10.1 萃取光度法测定水中的表面活性剂实验10.2 离子交换树脂交换容量的测定实验10.3 钴、镍的离子交换分离及络合滴定法测定实验10.4 纸色谱法分离和鉴定氨基酸实验10.5 薄层层析法分离氨基酸第十一章 综合实验实验11.1 硼镁矿中硼含量的测定(离子交换分离——酸碱滴定法)实验11.2 谷物及谷物制品中钙的测定实验11.3 加碘食盐的质量检验.....第十二章 设计实验第十三章 文献实验选编附录主要参考文献

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>