第一图书网, tushu007.com

# <<分析化学实验>>

## 图书基本信息

书名：<<分析化学实验>>

13位ISBN编号：9787040118988

10位ISBN编号：704011898X

出版时间：2004-6-30

出版时间：高等教育

作者：四川大学化工学院

页数：236

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

# <<分析化学实验>>

## 内容概要

《分析化学实验》是原成才科技大学和浙江大学合编的教材《分析化学实验（第二版）》（高等教育出版社出版）的修订本。

《分析化学实验》主要内容包括分析化学实验的一般知识、操作技术的介绍，滴定分析及重量分析实验典型示例，多个包含试样处理、杂质处理、杂质分离和测试的综合实验。

电位分析法（直接电位法及电位滴定法）、原子吸收及发射光谱法、紫外可见吸收光谱法、薄层及气相色谱法、高效液相色谱法等主要仪器分析方法都有代表性实验供读者选用。

最后还安排有几个自拟方案开始的设计性实验，以培养学生的独立工作及创新能力。

《分析化学实验》系高等学校工科类分析化学实验教材，可与高等教育出版社出版的、由华东理工大学和四川大学合编的“十五”重点教材《分析化学》（第五版）配套使用，也可供各类大专院校及有关人员作为教材或参考书使用。

# <<分析化学实验>>

## 书籍目录

分析化学实验课的任务和要求分析化学实验的一般知识、操作技术和实验结果的表达1. 分析化学实验的一般知识1.1 实验室注意事项1.2 分析用纯水1.3 试剂的一般知识1.4 定量分析中常用的玻璃仪器1.5 玻璃器皿的洗涤与干燥2. 分析天平和称量2.1 分析天平的种类2.2 半自动电光天平2.3 电子天平2.4 称量的一般程序和方法3. 玻璃量器及其使用3.1 滴定管及其使用3.2 移液管及其使用3.3 容量瓶及其使用3.4 量器的校准4. 重量分析基本操作4.1 溶液的蒸发4.2 沉淀4.3 沉淀的过滤4.4 沉淀的洗涤4.5 沉淀的烘干和灼烧4.6 灼烧后沉淀的称量5. 分析仪器简介5.1 酸度计及其使用方法5.2 分光光度计及其使用方法5.3 原子吸收分光光度计及其使用方法5.4 色谱仪及其使用方法6. 实验数据的处理和分析结果的表达6.1 实验数据记录6.2 实验数据处理的基本方法6.3 实验结果表达的注意事项6.4 实验报告的书写格式参考文献实验1 分析天平的称量练习实验2 滴定管、容量瓶和移液管的使用和校准练习实验3 酸碱标准溶液的配制和浓度的比较实验4 酸碱标准溶液浓度的标定实验5 碱灰中总碱度的测定（酸碱滴定法）实验6 碱液中NaOH及NaCO含量的测定（双指示剂法）实验7 铵盐中铵态氮的测定（甲醛一酸碱滴定法）实验8 EDTA标准溶液的配制和标定实验9 水的硬度测定（配位滴定法）实验10 铅、铋混合液中铅、铋含量的连续测定（配位滴定法）实验11 氯化物中氯含量的测定（银量法）实验12 过氧化氢含量的测定（高锰酸钾法）实验13 铁矿中铁含量的测定实验14 硫酸铜中铜含量的测定实验15 工业苯酚纯度的测定实验16 水中CoD的测定（重铬酸钾法）实验17 维生素C片剂中维生素C含量的测定（碘量法）实验18 可溶性硫酸盐中硫的测定（重量法）实验19 硼镁矿中硼含量的测定（离子交换分离一酸碱滴定法）（综合实验）实验20 水泥熟料中SiO2、FeO3、A12O3、CaO和MgO含量的测定（综合实验）实验21 铅精矿中铅的测定（沉淀分离一配位滴定法）（综合实验）实验22 邻二氮杂菲分光光度法测定铁实验23 吸光度的加和性试验及水中微量Cr（VI）和Mn（VII）的同时测定实验24 双波长紫外分光光度法测定复方磺胺甲国唑片剂的有效成分实验25 萃取光度法测定水中的表面活性剂实验26 磷酸（或顺丁烯二酸）的电位滴定实验27 KCrO电位滴定硫酸亚铁铵溶液实验28 牙膏中微量氟的测定（离子选择性电极法）实验29 非水电位滴定法测定药物中有机碱的含量实验30 苯系物的分析（气相色谱法）实验31 白酒中甲醇的测定（气相色谱法）实验32 醇系物的分离（程序升温气相色谱法）实验33 稠环芳烃的高效液相色谱法分析实验34 火焰原子吸收法测定自来水中镁实验35 石墨炉原子吸收法测定生活饮用水中痕量镉实验36 等离子体原子发射光谱法测定矿泉水中微量元素实验37 植物色素的提取和薄层色谱分析实验38 铝合金的综合分析（综合实验）实验39 设计性实验实验39-1 强酸、弱酸混合液中各组分的测定实验39-2 石灰石中钙含量的测定实验39-3 漂白精中有效氯和总钙量的测定实验39-4 水中酚类的气相色谱法测定实验39-5 黄连素片中盐酸小檗碱的测定（氧化还原滴定法）实验39-6 微波熔样火焰原子吸收光谱法测定矿样中的锑和铋实验39-7 中药材黄连中生物碱的测定（紫外吸收光谱法）实验39-8 皮革脱毛废水中蛋白质的快速消解及测定附录表1 相对原子质量表表2 常用化合物的相对分子质量表表3 常用酸碱溶液的配制表4 常用指示剂表5 常用缓冲溶液表6 常用基准物及其干燥条件表7 常用洗涤剂表8 常用熔剂和坩埚

第一图书网, tushu007.com



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