

<<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：9787122075123

10位ISBN编号：7122075125

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡明招，刘建宇 主编

页数：163

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

全书共分4篇。

第1篇为分析化学实验的基础知识，第2、3篇分别为化学分析实验和仪器分析实验具体的项目，其中有参考国家、各部委和行业的标准，而更多的是经过长期的教学实践，确认在严格的基础训练和完成本课程培养目标方面有较好教学效果的实验内容。

第4篇为综合性实验，旨在训练学生面对某一样品，从了解掌握物质性质、查阅有关的分析测试方法、直至自己拟出对给定样品的完整分析测试方法和操作步骤、结果报告等能力。

同时为了读者用书的方便，书后附有分析测试常用的有关参数、用表和学习与参考资料。

本书有较宽的适应性，适合于理工科院校应用化学、化学工程、环境、生化、食品、制药、轻工、材料等专业使用，同时可供从事分析测试工作的技术人员和管理人员参考。

## &lt;&lt;分析化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

说明分析化学实验导言第1篇 分析化学实验基础知识 第1章 分析化学实验室安全与规则 第2章 分析化学实验基础知识第2篇 化学分析法实验 实验2-1 电子分析天平的操作及称量练习 实验2-2 氯化钡中结晶水含量的测定 实验2-3 可溶性硫酸盐中硫酸根含量的测定 实验2-4 滴定分析量器的使用及滴定操作练习 实验2-5 滴定分析量器的校正 实验2-6 氢氧化钠标准溶液的配制与标定 实验2-7 盐酸标准溶液的配制与标定 实验2-8 食醋中总酸度的测定 实验2-9 工业碳酸钠总碱量的测定 实验2-10 混合碱的组成及各组分含量的测定——双指示剂法 实验2-11 水泥熟料中二氧化硅含量的测定——氟硅酸钾法 实验2-12 EDTA标准溶液的配制与标定 实验2-13 自来水总硬度的测定 实验2-14 铋铅混合液中铋、铅含量的连续配位滴定 实验2-15  $\text{KMnO}_4$ 标准溶液的配制与标定 实验2-16 市售双氧水中过氧化氢含量的测定 实验2-17 水质化学需氧量(COD)的测定 实验2-18 石灰石中钙含量的测定 实验2-19  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 标准溶液的配制与标定 实验2-20 胆矾( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ )中铜含量的测定——间接碘量法 实验2-21 碘标准溶液的配制及标定 实验2-22 维生素c含量的测定——直接碘量法 实验2-23 铁矿石中铁含量的测定——重铬酸钾(无汞)滴定分析法测铁的含量 实验2-24 硝酸银标准溶液的配制与标定 实验2-25 硫氰酸铵标准溶液的配制与标定 实验2-26 可溶性氯化物中氯离子含量的测定——莫尔法和法扬司法 实验2-27 银合金中银含量的测定——佛尔哈德法 实验2-28 离子交换法分离钴、锌及其含量的测定第3篇 仪器分析法实验 实验3-1 水中微量铁的测定——邻菲啉分光光度法 实验3-2 二苯碳酰二肼分光光度法测定水样中六价铬的含量 实验3-3 磷钼蓝分光光度法测定微量磷的条件试验 实验3-4 维生素C含量的测定 实验3-5 维生素B12注射液的定性鉴别与定量分析 实验3-6 考马斯亮蓝染色法测定蛋白质含量 实验3-7 电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-AES)测定工业废水中铬、锰、铁、镍、铜 实验3-8 火焰原子吸收分光光度法测定自来水中的微量镁 实验3-9 水样中的铜、铅、锌、镉含量的测定——偏振塞曼原子吸收光谱法 实验3-10 冷原子吸收光谱法测定水样中汞的含量 实验3-11 直接电位法测定含氟牙膏中游离氟的含量 实验3-12 氯化物和碘化物混合物中氯、碘离子的测定——电位连续滴定法 实验3-13 单扫描示波极谱法连续测定铅和镉 实验3-14 饮用水中铜、铅和镉的同时测定——同位素膜示差脉冲溶出伏安法 实验3-15 气相色谱柱温变化对色谱峰分离的影响 实验3-16 气相色谱定量分析方法——面积归一化法 实验3-17 高效液相色谱柱效能的评价 实验3-18 高效液相色谱法测定苯酚和对甲苯酚 实验3-19 纸上电泳法分离混合氨基酸第4篇 综合及设计性实验 实验4-1 水泥熟料中 $\text{SiO}_2$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{MgO}$ 含量的测定 实验4-2 薰衣草挥发油化学成分的GC-MS分析 实验4-3 纺织品中24种禁用偶氮染料的检测 实验4-4 GC-MS法测定生物样品中常见9种有机磷农药的残留量 实验4-5 奶粉中三聚氰胺含量的测定 实验4-6 设计性实验 学习与参考 一、电感耦合等离子体发射光谱法测定铜的不确定度评定方法 二、原子吸收分光光度计的检定 三、熔融法分解试样(以水泥样品为例)附录 附录1 分析化学实验中常用术语解释 附录2 滴定分析实验仪器清单 附录3 常用酸、碱溶液的配制 附录4 洗液的配制和使用 附录5 分析化验报告中的有关单位符号 附录6 常用基准物质的干燥条件和应用 附录7 弱酸及其共轭碱在水中的离解常数(25℃, I=0) 附录8 常用的缓冲溶液 附录9 常用的指示剂 附录10 羧基配合剂类配合物的稳定常数 附录11 难溶化合物的溶度积常数(18℃) 附录12 常见化合物的摩尔质量 附录13 分析化学实验报告模板参考文献

## <<分析化学实验>>

### 编辑推荐

再版《分析化学实验》共分4篇：第1篇为分析化学实验基础知识；第2篇为化学分析法实验；第3篇为仪器分析法实验；第4篇为综合与设计性实验。

为了读者用书的方便，还编入了分析测试常用的有关参数、用表和参考资料。

第1篇分析化学实验基础知识；第2篇化学分析法实验，编入了包括重量分析法和四大滴定分析法等共28个实验；第3篇仪器分析法实验，选编了国家有关部门的标准、生产部门的实用分析方法和一些科研实践的成果实验，以加深学生的感性认识和扩大知识面；第4篇综合和设计性实验。

<<分析化学实验>>

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>