

《无机及分析化学实验》

图书基本信息

书名：《无机及分析化学实验》

13位ISBN编号：9787122112163

10位ISBN编号：7122112160

出版时间：2011-8

出版社：化学工业出版社

作者：张静 编

页数：185

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《无机及分析化学实验》

内容概要

《无机及分析化学实验》主要介绍了无机化学及分析化学实验的基础知识、基本操作及能力拓展、无机化学实验、分析化学实验、综合实验(无机、分析化工实验)等内容。《无机及分析化学实验》注重结构和层次、精心选择实验内容、突出工科专业特色，使学生得到更多的实验技能训练，培养学生各方面的素质和能力。

《无机及分析化学实验》适合化学工程、应用化学、材料化学、药学、环境科学等相关专业大专院校师生及技术人员阅读参考。

书籍目录

绪论

- 一、化学实验的目的
- 二、化学实验的学习方法
- 三、实验报告的基本格式

第一篇 化学实验基础知识和基本操作

第一章 化学实验安全守则和常见伤害的防护

- 一、实验室安全守则
- 二、易燃和具有腐蚀性的药品与有毒药品的使用规则
- 三、常见伤害救护
- 四、意外事故的处理

第二章 无机化学实验常用仪器介绍

第三章 化学实验基本操作

- 一、仪器的洗涤
- 二、仪器的干燥
- 三、加热与冷却
- 四、固液分离
- 五、试剂的取用
- 六、基本度量仪器的使用

第四章 实验数据的处理

- 一、误差的分类及特点
- 二、有关误差的一些基本概念
- 三、提高分析结果准确度的方法
- 四、有效数字及运算规则

第二篇 实验部分

第五章 无机化学实验

- 实验一 氯化钠的提纯
- 实验二 硫酸亚铁铵的制备及组成分析
- 实验三 化学反应速率与活化能的测定
- 实验四 醋酸解离常数的测定
- 实验五 氧化还原反应
- 实验六 配位化合物
- 实验七 硼、碳、硅、氮、磷
- 实验八 铬、锰、铁、钴、镍
- 实验九 沉淀反应
- 实验十 水的软化及其电导率的测定
- 实验十一 阴离子定性分析
- 实验十二

水溶液中 Ag^+ 、 Pb^{2+} 、 Hg_2^{2+} 、 Cu^{2+} 、 Bi^{3+} 和 Zn^{2+} 等离子的分离和检出

实验十三

水溶液中 Fe^{3+} 、 Co^{2+} 、 Ni^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Al^{3+} 、 Cr^{3+} 和 Zn^{2+} 等离子的分离和检出

第六章 分析化学实验

- 实验一 分析天平的称量练习
- 实验二 滴定分析量器的校准
- 实验三 酸碱溶液的配制及滴定操作练习
- 实验四 盐酸标准溶液的配制及混合碱含量的测定(双指示剂法)
- 实验五 EDTA标准溶液的配制
- 实验六 水的总硬度的测定(配位滴定法)

《无机及分析化学实验》

- 实验七 铅、铋混合溶液 Pb^{2+} 、 Bi^{3+} 含量的连续滴定
- 实验八 高锰酸钾标准溶液的配制及过氧化氢含量的测定
- 实验九 石灰石中钙含量的测定(高锰酸钾法)
- 实验十 硫代硫酸钠标准溶液的配制及胆矾中铜含量的测定(碘量法)
- 实验十一 药片中维生素C含量的测定(碘量法)
- 实验十二 邻二氮菲吸光光度法测定微量铁
- 实验十三 HCl和HAc混合液的电位滴定
- 实验十四 氯化物中氯含量的测定(莫尔法)
- 实验十五 二水合氯化钡中钡含量的测定(硫酸钡晶形沉淀重量分析法)
- 第七章 综合实验(无机、分析化工实验)
 - 实验一 过氧化钙的制备及含量分析
 - 实验二 葡萄糖酸锌的制备与质量分析
 - 实验三 三草酸合铁()酸钾的合成及组成分析
 - 实验四 植物中某些元素的分离与鉴定
 - 实验五 磷酸盐在钢铁防腐中的应用
 - 实验六 废干电池的综合利用
 - 实验七 硅酸盐水泥中硅、铁、铝、钙、镁含量的测定
 - 实验八 胃舒平药片中铝、镁含量的测定
 - 实验九 粗硫酸铜的提纯(设计型)
 - 实验十 用酸碱滴定法测定食醋中总酸量(设计型)
 - 实验十一 有机酸摩尔质量的测定(设计型)
 - 实验十二 工业氧化锌含量的测定(设计型)
- 附录
 - 附录一 几种常用酸碱的密度和浓度
 - 附录二 常见离子鉴定方法汇总表
 - 附录三 某些无机化合物在水中的溶解度
 - 附录四 基准试剂的干燥条件
 - 附录五 标准溶液的配制和标定
 - 附录六 某些试剂溶液的配制
 - 附录七 缓冲溶液
 - 附录八 某些离子和化合物的颜色
 - 附录九 元素的相对原子质量(2007)
 - 附录十 化合物的相对分子质量181参考文献

《无机及分析化学实验》

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:www.tushu111.com