

## <<无机及分析化学>>

### 图书基本信息

书名：<<无机及分析化学>>

13位ISBN编号：9787533747923

10位ISBN编号：7533747925

出版时间：2010-9

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：周建庆

页数：323

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>

## <<无机及分析化学>>

### 内容概要

本书是“高职高专医学及相关专业系列规划教材”之一，全书共分13个章节，主要对无机及分析化学的基础知识作了介绍，具体内容包括物质结构、元素化学、化学反应的速率与化学平衡、化学定量分析基础、沉淀溶解平衡与沉淀滴定法等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## &lt;&lt;无机及分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 物质结构 第一节 核外电子运动状态 第二节 元素周期系和元素的基本性质 第三节 化学键 第四节 分子间作用力和氢键第二章 元素化学 第一节 碱金属和碱土金属 第二节 非金属元素及其化合物 第三节 过渡元素及其化合物第三章 溶液 第一节 分散系 第二节 溶液的组成标度 第三节 电解质溶液 第四节 稀溶液的依数性 第五节 胶体溶液 第六节 表面现象 实验一 化学实验基本操作 实验二 溶液的配制 实验三 药用氯化钠的制备第四章 化学反应的速率与化学平衡 第一节 化学反应速率 第二节 影响化学反应速率的因素 第三节 化学反应的方向和限度 第四节 化学平衡的移动第五章 化学定量分析基础 第一节 化学定量分析概述 第二节 定量分析误差 第三节 分析数据的统计处理 第四节 滴定分析法概述 第五节 滴定分析计算 实验四 分析天平的类型、构造及半自动电光天平的称量练习第六章 酸碱平衡与酸碱滴定 第一节 酸碱质子理论 第二节 酸碱的解离平衡常数和酸碱的强度 第三节 酸碱水溶液酸度的计算 第四节 缓冲溶液 第五节 酸碱滴定法 实验五 滴定分析基本操作练习 实验六 酸碱标准溶液的配制和标定 实验七 药用硼砂含量的测定 实验八 苯甲酸的含量测定第七章 沉淀溶解平衡与沉淀滴定法 第一节 沉淀溶解平衡 第二节 沉淀滴定法 实验九 沉淀的生成和溶解 实验十 0.1 mol/L的硝酸银标准溶液的配制和标定 实验十一 氯化钠含量的测定第八章 配位化合物与配位滴定法 第一节 配位化合物的基本概念 第二节 配位平衡 第三节 螯合物 第四节 配位滴定法 第五节 配位滴定的基本原理 第六节 标准溶液 第七节 配位滴定法的应用示例 第八节 配合物在医药上的应用 实验十二 配位化合物 实验十三 直接法配制EDTA标准溶液 实验十四 乳酸钙含量的测定第九章 氧化还原反应与氧化还原滴定法 第一节 氧化还原反应的基本概念 第二节 原电池与电极电位 第三节 氧化还原反应的方向和限度 第四节 氧化还原滴定法 实验十五 氧化还原反应 实验十六 维生素C含量的测定 实验十七 硫代硫酸钠标准溶液的配制和标定第十章 电位法及永停滴定法 第一节 电位法的基本原理 第二节 直接电位法 第三节 电位滴定法 第四节 永停滴定法 实验十八 盐酸普鲁卡因注射液pH的测定 实验十九 磺胺嘧啶含量的测定第十一章 紫外-可见吸收光谱法 第一节 光谱分析法概述 第二节 紫外-可见吸收光谱法的基本原理 第三节 紫外-可见分光光度计 第四节 紫外分光光度法的测定方法及应用 实验二十 高锰酸钾吸收曲线的绘制及其含量的测定 实验二十一 维生素B12注射液含量的测定第十二章 色谱法 第一节 色谱法概述 第二节 柱色谱法 第三节 薄层色谱法 第四节 纸色谱法 第五节 气相色谱法 第六节 高效液相色谱法 实验二十二 两种混合染料的薄层色谱分离 实验二十三 APC片剂的含量测定(高效液相色谱法)第十三章 其他仪器分析法 第一节 红外分光光度法 第二节 原子吸收分光光度法 第三节 荧光分析法 第四节 核磁共振波谱法 第五节 质谱法 实验二十四 参观、见习核磁、质谱等仪器的实践附录参考文献

<<无机及分析化学>>

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>