

<<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：9787501989645

10位ISBN编号：7501989648

出版时间：2012-9

出版时间：中国轻工业出版社

作者：童岩，李爱勤 主编

页数：235

字数：307000

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

《无机及分析化学》共分为两部分十一章。

第一部分为无机化学基础知识，包括溶液与胶体、电解质溶液、沉淀溶解平衡、氧化还原反应、物质结构基础知识、配位化合物；第二部分为定量分析化学，包括酸碱滴定、配位滴定、氧化还原滴定和沉淀滴定、吸光光度法。

教材内容循序渐进、重点突出，强化了与后续课程的衔接，体现了农林院校化学教材的特色。

本书淡化理论推导，突出专业应用，强化实际应用。

每章都提出了对应的知识目标 and 能力目标，使学生的学习有的放矢；并合理地设有知识窗、练一练、想一想等小栏目，善于启发，富于趣味，利于引导。

全书由郑州牧业工程高等专科学校童岩、李爱勤任主编。

<<无机及分析化学>>

作者简介

童岩, 李爱勤, 任职于郑州牧业高等专科学校。

<<无机及分析化学>>

书籍目录

绪论

- 第一节 化学的研究对象
- 第二节 无机化学的发展和研究内容
- 第三节 分析化学的发展和研究内容
- 第四节 本教材无机及分析化学研究的内容
- 第五节 无机及分析化学的学习目的和方法

第一部分 无机化学基础知识

第一章 溶液与胶体

- 第一节 分散系
- 第二节 溶液浓度的表示方法
- 第三节 稀溶液的依数性
- 第四节 胶体溶液
- 第五节 高分子溶液和乳浊液

第二章 电解质溶液

- 第一节 化学平衡
- 第二节 弱电解质的电离平衡
- 第三节 缓冲溶液
- 第四节 盐类的水解
- 第五节 酸碱质子理论

第三章 沉淀溶解平衡

- 第一节 溶度积原理
- 第二节 溶度积规则及其应用

第四章 氧化还原反应

- 第一节 氧化还原反应的基本概念
- 第二节 电极电势
- 第三节 电极电势的应用

第五章 物质结构基础知识

- 第一节 原子核外电子的运动状态
- 第二节 原子核外电子的排布
- 第三节 元素性质的周期性变化
- 第四节 化学键
- 第五节 杂化轨道理论
- 第六节 分子间力和氢键

第六章 配位化合物

- 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 配合物的应用

第二部分 定量分析化学

第七章 定量分析概论

- 第一节 概述
- 第二节 定量分析的误差
- 第三节 分析结果的数据处理
- 第四节 滴定分析概述

第八章 酸碱滴定法

<<无机及分析化学>>

- 第一节 酸碱指示剂
- 第二节 酸碱滴定曲线及指示剂的选择
- 第三节 酸碱标准溶液的配制和标定
- 第四节 酸碱滴定法应用实例
- 第九章 配位滴定法
 - 第一节 乙二胺四乙酸的性质及其配合物
 - 第二节 EDTA滴定的基本原理
 - 第三节 金属指示剂
 - 第四节 提高配位滴定选择性的方法
 - 第五节 配位滴定法应用实例
- 第十章 氧化还原滴定法和沉淀滴定法
 - 第一节 氧化还原滴定法
 - 第二节 沉淀滴定法
- 第十一章 吸光光度法
 - 第一节 吸光光度法的基本原理
 - 第二节 显色反应和显色条件的选择
 - 第三节 测量误差和测量条件的选择
 - 第四节 吸光光度法及分光光度计
 - 第五节 吸光光度法的应用
- 附录
 - 附表一 国际单位制的基本单位
 - 附表二 一些重要的物理常数
 - 附表三 弱酸、弱碱在水中的电离常数(298.15K)
 - 附表四 难溶化合物的溶度积常数(298.15K)
 - 附表五 标准电极电势表(298.15K)
 - 附表六 一些常见配离子的稳定常数(298.15K)
 - 附表七 化合物的摩尔质量
 - 附表八 元素周期表
- 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>