

<<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：9787811175127

10位ISBN编号：7811175126

出版时间：2008-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：童岩，李京杰 主编

页数：177

字数：214000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，主要内容包括稀溶液的依数性、定量分析化学概论、酸碱平衡和酸碱滴定法、沉淀溶解平衡与沉淀滴定法、氧化还原反应和氧化还原滴定法、配位平衡和配位滴定法、吸光光度法等。

本书将无机化学和分析化学的相关内容交叉、合并，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。

本书可作为农、林、牧、医、生物、食品等高职高专院校相关专业的理论课教材，也可作为成人教育相关专业的教材。

<<无机及分析化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第二章 溶液 第一节 溶液浓度的表示方法 第二节 稀溶液的依数性 本章小结 思考题 习题
第三章 定量分析化学概论 第一节 分析化学概述 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 本章小结 思考题 习题第四章 酸碱平衡和酸碱滴定法 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 酸碱指示剂 第六节 酸碱滴定法 第七节 酸碱标准溶液的配制和标定 第八节 酸碱滴定法应用实例 本章小结 思考题 习题第五章 沉淀溶解平衡与沉淀滴定法 第一节 溶度积原理 第二节 溶度积规则及其应用 第三节 沉淀滴定法 本章小结 思考题 习题第六章 氧化还原反应和氧化还原滴定法 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 第四节 氧化还原滴定法 本章小结 思考题 习题第七章 配位平衡和配位滴定法 第一节 配合物的基本概念 第二节 配位平衡 第三节 螯合物 第四节 乙二胺四乙酸的性质及其配合物 第五节 EDTA滴定的基本原理 第六节 金属指示剂 第七节 提高配位滴定选择性的方法 第八节 配位滴定法应用实例 本章小结 思考题 习题第八章 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 本章小结 思考题 习题附录 表1 国际单位制(SI)的基本单位 表2 一些重要的物理常数 表3 弱酸、弱碱在水中的电离常数(25) 表4 难溶化合物的溶度积(18~25) 表5 标准电极电势表 表6 一些常见配离子的稳定常数(298.15K) 表7 国际相对原子质量表(1997年) 表8 化合物的摩尔质量参考文献

<<无机及分析化学>>

章节摘录

第一章 绪论 一、化学的研究对象 物质的表现形式千差万别，有地球那么大的天体，也有我们肉眼看不到的微生物，还有空气、水、矿物质和各种动植物等。

这些物质都在不断地发生变化。

天体在演变，岩石在风化，生物在不断地新陈代谢。

它们都是自然科学研究的对象。

化学是自然科学的一个分支，是一门研究物质的组成、结构、性质及其变化规律的科学。

由于学科发展的需要，传统上分为无机化学（inorganic chemistry）、分析化学（analytical chemistry）、有机化学（organic chemistry）和物理化学（physical chemistry）。

无机化学的研究对象是元素及其化合物（除碳氢化合物及其衍生物外），是最早发展起来的化学分支学科。

分析化学的研究对象是物质的化学组成，是研究物质化学组分的鉴定、测定方法、测定过程及有关原理的一门科学。

有机化学的研究对象是碳氢化合物及其衍生物。

而物理化学是根据物理现象和化学现象之间的互相关联和互相转化来研究物质变化规律的一门科学。

从古代开始就有了与化学有关的生产实践，例如制陶、金属冶炼、火药的应用等。

目前，国际上最关心的几个重大问题，例如环境保护、能源的开发利用、功能材料的研究、生命现象奥秘的探索等都与化学紧密相关。

.....

<<无机及分析化学>>

编辑推荐

《无机及分析化学》是由中国农业大学出版社出版。

<<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>