

## <<无机与分析化学>>

### 图书基本信息

书名：<<无机与分析化学>>

13位ISBN编号：9787109146501

10位ISBN编号：7109146502

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业出版社

作者：张凤，王耀勇，余德润 主编

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>

## <<无机与分析化学>>

### 内容概要

本教材内容分为理论和实验两部分。

理论部分包括溶液、分析化学概论、滴定分析法、吸光光度法、高效液相色谱法和无机与分析化学中常用的分离方法等内容；实验部分包括无机与分析化学实验须知、无机与分析化学实验基本操作、实验室常用仪器(电子天平、酸度计、滴定仪器)使用、定量测定技术四部分内容，共23个实验，其中必做实验16个，选做实验7个。

为实现分析化学课程内容与农业检测国家标准对接，将有关中华人民共和国国家标准实验引入本教材中，供有关院校教学时参考。

为拓宽学生的知识面，每章后附有阅读材料；为便于学生学习和教师教学，还配有电子教案和综合练习题及答案。

本教材可供高职高专院校农林类、畜牧兽医类、养殖类、生物技术类等专业的学生使用，亦可供相近专业的师生参考。

## &lt;&lt;无机与分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

理论部分第一章 溶液 第一节 稀溶液的依数性 一、溶液的蒸气压下降 二、溶液的沸点升高 三、溶液的凝固点降低 四、溶液的渗透压 第二节 胶体 一、胶体的吸附作用 二、胶体的结构 三、胶体的性质 四、胶体的稳定性和聚沉 习题 阅读材料姆潘巴现象第二章 分析化学概论 第一节 分析化学概述 一、分析化学的任务和作用 二、分析化学方法的分类 三、分析化学的发展趋势 第二节 定量分析测定的一般程序 一、试样的采取 二、试样分解 三、试样中干扰物质的分离 四、测定方法的选择 五、分析结果的计算及评价 第三节 定量分析的误差及数据处理 一、定量分析的误差 二、分析结果的数据处理 习题 阅读材料分析化学的发展特点第三章 滴定分析法 第一节 滴定分析法概述 一、滴定分析法的基本原理和特点 二、滴定分析法的分类 三、滴定分析法的反应条件及滴定方式 第二节 基准物质与标准溶液 一、基准物质 二、标准溶液 第三节 滴定分析法的化学计算 一、计算依据 二、计算实例 习题 阅读材料GB/T 601—2002对标准滴定溶液制备的一般规定第四章 酸碱平衡和酸碱滴定法 第一节 酸碱质子理论 一、酸碱质子理论及共轭酸碱对 二、酸碱反应 第二节 弱电解质的电离平衡 一、水的电离和溶液的酸碱性 二、弱酸弱碱的电离平衡 三、同离子效应和缓冲溶液 第三节 酸碱指示剂 一、酸碱指示剂的变色原理 二、酸碱指示剂的变色点和变色范围 三、混合指示剂 第四节 酸碱滴定法 一、酸碱滴定曲线和指示剂的选择 二、酸碱滴定法的应用 习题 阅读材料酸碱理论的演变第五章 氧化还原反应和氧化还原滴定法 第一节 氧化还原反应 .....实验部分附录主要参考文献

<<无机与分析化学>>

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>