

<<无机及分析化学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<无机及分析化学简明教程>>

13位ISBN编号：9787561825433

10位ISBN编号：7561825439

出版时间：2007-10

出版时间：天津大学出版社

作者：王芑 编

页数：371

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>

## <<无机及分析化学简明教程>>

### 内容概要

目前高职院校无机和分析化学教学主要使用无机化学和分析化学两本教材，理论知识较多，不利于合理安排理论课时和突出基础实训及实验内容。

为强化培养应用型、实用型人才的高职教育特点，本教程在编写中注重理论联系实际，注重对学生独立工作能力和操作技能的培养，在介绍基本概念和理论时精选通用、重要、核心部分，将无机化学与分析化学的内容有机地结合在一起，并增加了常用仪器设备的知识。

此外，为强化实用性和可操作性，特在每章后增加了相关的技能训练内容和技能考核评分表，方便技能训练和考核，弥补了现在市场上同类教材在这方面的不足。

本教程可供高职高专食品类、生物类、环保类、农产品加工类及轻化工类专业作为专业基础课教材使用，也可供相关企业人员作为参考书使用。

## &lt;&lt;无机及分析化学简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 化学研究的对象与内容1.2 无机及分析化学的基本内容1.3 无机及分析化学的学习方法技能训练一 无机及分析化学实验基础知识技能训练二 常用仪器的洗涤、干燥及一般溶液的配制2 定量分析中的误差及分析数据的处理2.1 定量分析中的误差2.2 有效数字及其运算规则2.3 分析结果的数据处理技能训练 分析数据的处理3 化学反应速率和化学平衡3.1 化学反应速率的表示方法3.2 反应速率理论3.3 影响化学反应速率的因素3.4 化学平衡3.5 化学平衡的移动技能训练 化学反应速率和活化能4 原子结构与元素周期律4.1 原子核外电子的运动状态4.2 原子中电子的排布4.3 原子核外电子排布与元素周期律4.4 元素性质的周期性技能训练 弱酸电离常数的测定——pH值测定法5 化学键与晶体结构5.1 共价键理论5.2 杂化轨道理论与分子几何构型5.3 分子间力与分子晶体5.4 离子键与离子晶体5.5 离子极化5.6 其他类型晶体技能训练 电离平衡和沉淀反应6 酸碱平衡与酸碱滴定法6.1 电解质的解离平衡6.2 酸碱平衡的理论基础6.3 溶液pH值的计算6.4 同离子效应与缓冲溶液6.5 酸碱滴定法技能训练一 HCl和NaOH标准溶液的配制与标定技能训练二 酸碱滴定分析7 沉淀平衡与沉淀滴定法7.1 沉淀—溶解平衡7.2 溶度积规则及应用7.3 沉淀的形成与沉淀条件7.4 重量分析法7.5 沉淀滴定法技能训练 沉淀的过滤和洗涤8 氧化还原平衡与氧化还原滴定法8.1 氧化还原反应的基本概念8.2 氧化还原反应方程式的配平8.3 原电池及电极电势8.4 电极电势的应用8.5 氧化还原滴定法技能训练一 高锰酸钾的标定及过氧化氢含量的测定技能训练二 铁矿中全铁含量的测定技能训练三 间接碘量法测定铜合金中的铜含量技能训练四 工业污水(或生活废水)化学需氧量的测定技能训练五 维生素C制剂及果蔬中抗坏血酸含量的直接碘量法测定9 配位平衡与配位滴定法9.1 配位化合物的基本概念9.2 配位化合物的价键理论9.3 配位平衡9.4 配位滴定法技能训练一 水的总硬度的测定技能训练二 白云石中钙的测定技能训练三 铅铋合金中铋和铅的连续配位滴定10 分光光度法附录参考文献

<<无机及分析化学简明教程>>

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>