

<<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：9787502572341

10位ISBN编号：7502572341

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：王泽云

页数：282

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

本书为高等院校非化学专业“无机及分析化学”课程教材，适用于农林院校以及高等职业技术学院中同类专业的教学。

内容包括化学的基本原理和基础知识，化学平衡及其应用，仪器分析简介，元素化学知识等部分，共14章。

内容可分为两个层次：教学基本要求的内容、深入提高的内容。

本教材适合高等农林院校以及高等职业技术相应专业的本专科学生使用，也可作为从事与上述专业有关的科技人员的参考书。

<<无机及分析化学>>

书籍目录

第一章 溶液和胶体 第一节 溶液 第二节 稀溶液的依数性 第三节 胶体 思考题与习题第二章 化学热力学基础 第一节 基本概念 第二节 化学反应的热效应 第三节 熵 第四节 吉布斯自由能 思考题与习题第三章 化学反应速率和化学平衡 第一节 化学反应速率 第二节 反应速率理论简介 第三节 影响化学反应速率的因素 第四节 化学平衡 思考题与习题第四章 物质结构基础 第一节 原子结构基础 第二节 分子结构基础 第三节 晶体结构基础 思考题与习题第五章 分析化学基础知识 第一节 分析化学概论 第二节 定量分析的误差 第三节 有效数字和数据处理 第四节 滴定分析 思考题与习题第六章 酸碱平衡与酸碱滴定法 第一节 电解质溶液 第二节 酸碱理论 第三节 酸碱平衡 第四节 缓冲溶液 第五节 酸碱指示剂 第六节 酸碱滴定法及应用 思考题与习题第七章 沉淀溶解平衡与沉淀滴定法 第一节 沉淀溶解平衡 第二节 沉淀滴定法及应用 思考题与习题第八章 配位平衡与配位滴定法 第一节 配合物的基本概念 第二节 配合物的化学键理论 第三节 配位平衡 第四节 配位滴定法及应用 思考题与习题第九章 氧化还原平衡与氧化还原滴定法 第一节 氧化还原反应 第二节 原电池 第三节 电极电势 第四节 影响电极电势的因素 第五节 电极电势的应用 第六节 氧化还原滴定法及应用 思考题与习题第十章 吸光光度分析法 第一节 吸光光度分析概述 第二节 吸光光度分析基本原理 第三节 显色反应及其条件的选择 第四节 光度测量的误差及测量条件的选择 第五节 吸光光度分析方法及仪器 第六节 吸光光度分析法的应用 思考题与习题第十一章 电势分析法 第一节 电势分析法的基本原理 第二节 直接电势法测定溶液pH值 第三节 离子选择性电极 第四节 电势滴定法 思考题与习题第十二章 现代仪器分析简介 第一节 色谱分析法 第二节 原子发射光谱分析 第三节 原子吸收光谱分析 第四节 分子发光分析 思考题与习题第十三章 非金属元素选述 第一节 卤素及其重要化合物 第二节 氧、硫、硒及其重要化合物 第三节 氮、磷、砷及其重要化合物 第四节 碳、硅、硼及其重要化合物 第五节 稀有气体、大气、大气污染与防治 思考题与习题第十四章 金属元素选述 第一节 碱金属和碱土金属的通性 第二节 铝、锡和铅 第三节 过渡金属元素 第四节 稀土元素及其应用 第五节 金属元素与环境污染 思考题与习题附录 附录 常见物质的 f_{Hm} 、 f_{Gm} 和 $S_m(K, kPa)$ 附录 弱酸、弱碱的电离平衡常数 附录 常见难溶电解质的溶度积 $K_{sp}(K)$ 附录 常用的缓冲溶液 附录 常见配离子的稳定常数 $K_f(K)$ 附录 标准电极电势(K) 附录 一些氧化还原电对的条件电极电势 (K) 附录 一些化合物的相对分子质量参考文献元素周期表

<<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>