

<<无机及分析化学/世纪高职高专精品书系>>

图书基本信息

书名：<<无机及分析化学/世纪高职高专精品书系>>

13位ISBN编号：9787534129131

10位ISBN编号：7534129133

出版时间：2009-07-01

出版时间：浙江科学技术出版社

作者：程建国

页数：269

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/世纪高职高专>>

### 内容概要

无机及分析化学是高等职业技术学院化工类专业学生必修的重要基础课程，是本专业高职学生学习的<sup>第</sup>一门基础化学课，并为后续专业课程的学习打下基础。

本教材的编写是以化学的物质结构基本理论（原子结构、分子结构）为基础，以化学基本原理，如：化学热力学、化学动力学以及酸碱平衡、沉淀溶解平衡、氧化还原平衡、配位解离平衡为主线，将难度较大的理论知识和枯燥的元素化学知识交叉，重点介绍定量化学分析基本原理及吸光光度分析的基本原理和方法，简要介绍色谱分析等仪器分析的基础知识。

注重培养学生动手能力、科学的思维方法和分析解决问题的能力，并考虑浙江省工业企业对化学检验工的理论知识要求，对知识块进行了编排。

## 书籍目录

第一章 物质结构基础1.1 原子核外电子的运动状态1.1.1 电子云1.1.2 核外电子的运动状态1.2 原子核外电子的排布1.2.1 保利不相容原理1.2.2 能量最低原理1.2.3 洪德规则1.3 原子结构和元素周期律1.3.1 周期与能级组1.3.2 族与价层电子构型1.3.3 周期表元素分区1.4 原子结构与元素性质1.4.1 原子半径(r)1.4.2 电离能和电子亲和能1.4.3 电负性(X)1.4.4 元素的氧化值习题第二章 分子结构2.1 共价键理论2.1.1 价键理论2.1.2 共价键的特征2.1.3 共价键的类型2.2 键参数2.2.1 键长2.2.2 键能2.2.3 键角2.3 分子的几何构型2.3.1 杂化轨道理论2.3.2 杂化轨道类型与分子几何构型2.4 分子间力和氢键2.4.1 分子的极性和变形性2.4.2 分子间力2.4.3 氢键2.5 热化学2.5.1 反应热的概念及产生的原因2.5.2 热化学反应方程式2.5.3 热化学定律2.5.4 生成热(生成焓)习题第三章 元素综述3.1 元素概述3.1.1 元素分布3.1.2 元素分类3.2 s区元素3.2.1 s区元素概述3.2.2 重要的元素和化合物用途简介3.3 p区元素3.3.1 p区元素的通性3.3.2 重要元素及其化合物用途简介3.4 d区元素3.4.1 d区元素的通性3.4.2 重要元素及其化合物用途简介3.5 ds区元素3.5.1 ds区元素的通性3.5.2 重要化合物用途简介习题第四章 化学反应速度和化学平衡4.1 气体4.1.1 理想气体状态方程式4.1.2 气体分压定律4.1.3 气体分体积定律4.2 化学反应速度和化学平衡4.2.1 化学反应速率的定义及其表示方法4.2.2 碰撞理论与活化能第五章 滴定分析法及数据处理第六章 酸碱平衡第七章 酸碱滴定法第八章 沉淀溶解平衡及在分析化学中的应用第九章 氧化还原反应第十章 氧化还原滴定第十一章 配位化合物第十二章 配位滴定法第十三章 吸光光度法第十四章 现代仪器分析法选介第十五章 定量分析的一般过程附录参考文献元素周期表

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>