

<<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：9787560530079

10位ISBN编号：7560530079

出版时间：2009-5

出版时间：西安交通大学出版社

作者：和玲，高敏，李银环 编著

页数：388

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

本书将无机化学部分与分析化学部分有机地结合。

全书共分为14章，其中第2、3、4、9、10章为无机化学内容，第5、12、13、14章为分析化学内容，第6、7、8、11章为无机化学中的四大平衡和与之相对应的四大滴定分析方法相结合的内容。

教材使用最新参考文献的图片，并对重要的人名及概念给出英文注释。

每章节之后不仅给出相关名词的详细英文解释，而且给出与本章内容相关的最新科技研究的资料，以拓展学生的视野。

课后习题采用部分中文和部分英文题目，以适应不同程度的学生。

本书可作为高等院校生物、材料、化工、环境、医药等专业的教材，也可供从事无机与分析化学的研究人员参考。

## &lt;&lt;无机与分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 化学学科的分支 1.2 学习无机与分析化学的重要性 化学视野化学的明天第2章 气体、溶液和溶胶 2.1 气体 2.2 溶液 2.3 溶胶 化学视野等离子体 Keywords and Expression 思考题 习题第3章 化学热力学基础 3.1 基本概念及术语 3.2 热力学第一定律 3.3 化学反应热效应 3.4 热力学第二定律 3.5 吉布斯函数 化学视野石墨怎样才能变成金刚石 Keywords and Expression 思考题 习题第4章 化学反应速率与化学平衡 4.1 化学反应速率的概念 4.2 浓度对反应速率的影响——速率方程 4.3 温度对反应速率的影响——Arrhenius方程 4.4 反应速率理论 4.5 催化剂对反应速率的影响 4.6 化学平衡 4.7 化学平衡的移动 化学视野半衰期 Keywords and Expression 思考题 习题第5章 定量分析基础 5.1 分析化学的任务和作用 5.2 定量分析方法分类 5.3 定量分析的一般过程 5.4 定量分析中的误差 5.5 有效数字及其运算规则 5.6 滴定分析概述 5.7 滴定方式及分析结果的计算 化学视野实验室怎样选择干燥剂 Keywords and Expression 思考题 习题第6章 酸碱平衡与酸碱滴定法 6.1 酸碱理论 6.2 弱酸弱碱的解离平衡 6.3 酸碱溶液pH值的计算 6.4 缓冲溶液 6.5 酸碱指示剂 6.6 酸碱滴定原理 6.7 酸碱滴定法的应用 化学视野血浆的酸碱度 Keywords and Expression 思考题 习题第7章 沉淀溶解平衡与沉淀滴定法 7.1 沉淀溶解平衡和溶度积 .....第8章 氧化还原平衡与氧化还原滴定法第9章 原子结构第10章 分子结构第11章 配位平衡与配位滴定法第12章 分光光度法第13章 气相色谱分析法第14章 现代仪器分析法简介 附录参考文献

## &lt;&lt;无机与分析化学&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论 1.2 学习无机与分析化学的重要性 1.2.1 化学是一门中心学科 化学在科学发展中起着十分重要的作用。

我国中科院院士、有机化学家戴立信教授曾指出：“化学是一门中心学科，化学是一门有用的学科，化学是一门创造性的学科”。

美国的福克斯（M.A.Fox）教授在1994年第13届国际化学教育会议指出：“化学是中心学科，化学在发展过程中使相关学科有了新的发现”。

在长期的发展中，化学学科与其他自然科学的学科之间互相影响、互相渗透，不但推动了化学研究和化学理论的发展，也促进和推动了其他自然科学学科如数学、物理学、生物学、天文学、地质学、材料科学等的发展。

化学对人类社会发展的贡献是多方面的和全方位的，从人类的衣食住行到高科技发展的各个领域，都留下了化学研究的足迹，人类享受着化学发展的成果。

特别是人类社会面临着资源、能源、材料、环境等众多问题的挑战，给化学的进步提供了广阔的天地。

在发展新材料学、新能源与可再生能源科学技术、生命科学技术、信息科学技术及有益于环境的高新技术中，化学都将能发挥十分重要的作用。

1.2.2 学习无机与分析化学的重要性 我国著名科学家戴安邦教授指出：化学教育既要传授化学知识与技能，更要训练科学方法和思维，还要培养科学精神和品德。

<<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>