

# 《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：9787560971018

10位ISBN编号：7560971016

出版时间：2011-7

出版社：华中科技大学出版社

作者：易洪潮，宣贵达

页数：355

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《无机及分析化学》

## 内容概要

易洪潮编著的《无机及分析化学(全国应用型本科院校化学课程统编教材)》为全国应用型本科院校化学课程统编教材之一。按照应用型本科院校实用、适用、够用和创新的特  
点组织相关教学体系和内容，主要内容有分散体系的基本知识、化学反应的基本原理、物质结构的基本知识、  
误差基本理论和数据处理、溶液化学平衡及其在分析化学中的应用、元素化学基本知识、仪器分析简介等。

《无机及分析化学(全国应用型本科院校化学课程统编教材)》是通用型化学基础课教材，适用于化工、应用化学、材料、环境、生物、医药、轻工、农业等主要专业大类的学生，也可供其他专业学生参考使用。

## 书籍目录

### 绪论

- 0.1 化学的研究变迁和重要作用
- 0.2 无机及分析化学课程的主要内容
- 0.3 无机及分析化学课程的学习目的和学习方法

### 第1章 溶液和胶体

- 1.1 分散系
  - 1.1.1 分散系的概念
  - 1.1.2 分散系的分类
- 1.2 溶液的浓度
  - 1.2.1 物质的量浓度
  - 1.2.2 质量摩尔浓度
  - 1.2.3 摩尔分数
  - 1.2.4 质量分数
  - 1.2.5 几种溶液浓度之间的关系
- 1.3 稀溶液的依数性
  - 1.3.1 溶液的蒸气压下降
  - 1.3.2 溶液的凝固点下降
  - 1.3.3 溶液的沸点升高
  - 1.3.4 溶液的渗透压
  - 1.3.5 -电解质稀溶液
- 1.4 胶体溶液
  - 1.4.1 分散度和表面吸附
  - 1.4.2 胶团结构
  - 1.4.3 胶体溶液的性质
  - 1.4.4 溶胶的稳定性与聚沉
- 1.5 高分子溶液和乳状液
  - 1.5.1 高分子溶液
  - 1.5.2 乳状液

### 习题

### 第2章 化学热力学基础和化学平衡

- 2.1 热力学基础知识
  - 2.1.1 系统与环境
  - 2.1.2 状态与状态函数
  - 2.1.3 过程与途径
  - 2.1.4 热和功

### 第3章 化学反应速率

### 第4章 物质结构基础知识

### 第5章 分析化学概论

### 第6章 酸碱平衡与酸碱滴定法

### 第7章 沉淀溶解平衡及沉淀滴定法

### 第8章 配位化合物与配位滴定法

### 第9章 氧化还原平衡与氧化还原滴定法

### 第10章 元素化学

### 第11章 仪器分析选论

### 第12章 分析样品的预处理和分离

### 附录

### 习题参考答案

## 主要参考文献

# 《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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)