

<<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：9787502162085

10位ISBN编号：7502162089

出版时间：2007-8

出版时间：石油工业

作者：易洪潮主编

页数：387

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

《高等院校石油天然气类规划教材：无机及分析化学》将无机化学和分析化学合并为无机及分析化学，从内容安排上体现了宏观和微观的结合、理论与实际的结合。

主要内容包括分散体系（稀溶液、胶体）的基本知识和有关物质结构的基础知识与相关理论，定量化学分析的基础知识以及各种类型的化学平衡及其在滴定分析中的应用，常用仪器分析方法的介绍等。

《高等院校石油天然气类规划教材：无机及分析化学》可作为石油化工、材料、环境、生物、农业、应用化学等专业的本科生教材，也可供其他相关专业人员参考使用。

## &lt;&lt;无机及分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 气体和溶液第一节 分散系第二节 气体第三节 溶液的浓度第四节 非电解质稀溶液的依数性  
第五节 胶体溶液第六节 高分子溶液和乳浊液第七节 电解质溶液思考题习题第二章 化学热力学基础和  
化学平衡第一节 热力学基础知识第二节 热化学第三节 化学反应的方向第四节 化学平衡思考题习题第  
三章 化学反应速率第一节 化学反应速率的概念第二节 化学反应速率理论第三节 影响化学反应速率的  
因素思考题习题第四章 原子结构及元素周期性第一节 氢原子光谱和玻尔理论第二节 微观粒子的运动  
特征第三节 核外电子运动状态的描述第四节 多电子原子结构第五节 元素的电离能、电子亲和能和电  
负性思考题习题第五章 分子结构和晶体结构第一节 键参数和分子的性质第二节 化学键理论第三节 多  
原子分子的空间构型第四节 分子间的作用力和氢键第五节 晶体的特征和分类第六节 离子晶体、分子  
晶体、原子晶体和金属晶体第七节 离子极化思考题习题第六章 分析化学概论第一节 分析化学的任务  
、方法及发展趋势第二节 定量分析的一般程序第三节 定量分析的误差第四节 有限数据的统计处理第  
五节 滴定分析法概述思考题习题第七章 酸碱平衡与酸碱滴定法第一节 酸碱质子理论第二节 影响酸碱  
平衡的因素第三节 酸碱平衡体系中各组分的计算第四节 缓冲溶液第五节 酸碱指示剂第六节 酸碱滴定  
基本原理第七节 酸碱滴定法的应用思考题习题第八章 沉淀溶解平衡及在分析化学中的应用第一节 沉  
淀溶解平衡第二节 溶度积规则及应用第三节 沉淀滴定法第四节 重量分析法思考题习题第九章 配位化  
合物与配位滴定法第一节 配位化合物的基本知识第二节 配位化合物的价键理论第三节 配位平衡第四  
节 EDTA的性质及配位滴定第五节 配位滴定曲线第六节 金属指示剂第七节 提高滴定选择性的方法第  
八节 配位滴定法应用实例思考题习题第十章 氧化还原平衡与氧化还原滴定法第十一章 元素化学第十  
二章 分离与富集第十三章 紫外-可见分光光度法第十四章 其他仪器分析简介附录附录 一些重要的  
物理常数附录 常用化学元素国际相对原子质量表附录 一些物质的  $f_{Hm}$ 、 $f_{Gm}$ 、 $S_m$ 数据  
(298.15K)附录 物质的标准摩尔燃烧焓(298.15K)附录 弱酸、弱碱在水中的解离常数附录 难  
溶电解质的溶度积(298.15K)附录 标准电极电势表(398.15K)附录 条件电极电势(298.15K)附  
录 配离子的稳定常数(398.15K)附录 国际单位制(SI)参考文献

## &lt;&lt;无机及分析化学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 气体和溶液物质通常以3种不同的聚集状态存在，即气态、液态和固态。

在化工生产和科学研究中，大多数化学反应都是在气相和液相中进行的。

本来是固体的物料，为了便于处理和输送，在可能的条件下通常也制成溶液。

因此，学习、掌握气体和溶液的性质具有十分重要的意义。

第一节 分散系一、分散系的概念一种或几种物质分散成微小的粒子分布在另一种物质中所构成的系统称为分散系（dis-persion system），例如，细小的水滴分散在空气中形成的云雾、奶油分散在水中形成的牛奶、各种金属化合物分散在岩石中形成的矿石等都是分散系。

分散系中被分散的物质称为分散质（或分散相），容纳分散质的物质称为分散剂（或分散介质），上述例子中，小水滴、金属化合物是分散质，空气、水、岩石是分散剂。

分散质处于分割成粒子的不连续状态，而分散剂则处于连续状态。

<<无机及分析化学>>

编辑推荐

<<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>