

<<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：9787560973777

10位ISBN编号：7560973779

出版时间：2011-12

出版时间：华中科技大学出版社

作者：房存金，王继臣 主编

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

《无机及分析化学(全国高职高专化学课程十二五规划教材)》美好房存金、王继臣主编，分为上、下两篇。

上篇为理论部分，内容包括：原子结构及元素性质、化学反应速率与化学平衡、溶液与胶体、分析化学概述、定性分析、滴定分析法、吸光光度法、电位分析法、气相色谱法、高效液相色谱法、无机及分析化学中常用分离方法介绍。

下篇为实训部分，内容包括：实验室操作基本常识、无机及分析化学实验基本操作、离子定性检验、分析天平的操作、滴定分析及仪器分析等共计33个实验。

《无机及分析化学(全国高职高专化学课程十二五规划教材)》将无机化学与分析化学的知识进行优化合并，精讲理论，强化实验技能训练，既可作为非化工专业高职高专类院校的教材，也可作为大、中专教师、学生的参考用书。

<<无机及分析化学>>

书籍目录

上篇 理论部分

- 第1章 原子结构及元素性质
- 第2章 化学反应速率及化学平衡
- 第3章 溶液与胶体
- 第4章 分析化学概述
- 第5章 定性分析
- 第6章 滴定分析法
- 第7章 吸光光度法
- 第8章 电位分析法
- 第9章 气相色谱法
- 第10章 高效液相色谱法
- 第11章 无机及分析化学中常用分离方法简介

下篇 实训部分

- 第12章 实验室操作基本常识
- 第13章 实验指导

参考文献

<<无机及分析化学>>

章节摘录

随着科学的不断发展，旧的关于原子是永恒的、绝对不可分割的微粒的概念是不对的。新的发现证明：原子内部有着复杂的结构，原子不是最后的微粒。

从1897年发现电子后，经过一系列的科学实验证明：原子是由带正电荷的原子核和带负电荷的电子组成。

例如氢原子，由带一个单位正电荷的原子核和一个核外电子组成。

在一切原子中，原子核位于整个原子的中心，只占很小体积，电子则在原子核外高速地运动着。

核反应的实验证明：原子核还可以分为更小的粒子——质子和中子等。

质子带一个正电荷，原子核的核电荷数等于质子数。

质子的质量约等于氢原子的质量，即一个碳单位。

中子则呈电中性，它的质量与质子的相近，也是一个碳单。

原子的质量主要集中在原子核上（电子质量很小，可以忽略不计），故质了加中子的总量相当于原子的原子量。

例如碳原子中有6个质子和6个中子，原子量为12。

它有6个质子，就带有6个单位正电荷，核外有6个电子，就带有6个单位负电荷，整个原子是电中性的

。

……

<<无机及分析化学>>

编辑推荐

《无机及分析化学(全国高职高专化学课程十二五规划教材)》美好房存金、王继臣主编,“无机及分析化学”是对无机化学和分析化学课程的基本理论、基本知识进行优化精选、重新分配、有机结合而形成的一门课程。

这门课程要求学生学习和掌握原子结构理论、化学反应基本原理、溶液理论、分析化学的基本原理及应用技能。

本书的编写本着必需、实用、够用的原则,以讲清概念、强化应用为重点,紧密结合相关专业课,为学生后续专业课的学习打下良好的基础。

本教材适合农林、牧医、食品加工与检测等非化工专业使用。

<<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>