

<<应用化学>>

图书基本信息

书名：<<应用化学>>

13位ISBN编号：9787511106902

10位ISBN编号：7511106900

出版时间：2011-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：高红武，周清，张云梅 主编

页数：368

字数：420000

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>

<<应用化学>>

内容概要

《应用化学》(第一版)于2005年8月出版,至今已有6年,期间得到了广大读者的认可。

同时使用本教材的院校也反馈了建设性意见和建议。

第二版《应用化学》是对《无机化学》和《分析化学》教材的有机整合,对第一版的部分章节和内容进行删除及调整,并进行了勘误。

增强了教材的适应性,突出其针对性。

在保证学生稳固掌握基础理论的前提下,使学生能真正学到有用的、实用的知识,为专业课的学习奠定良好的基础。

《应用化学(第2版)》内容总体上为两个部分:理论部分和实验部分。

两部分独立成册,以便教师和学生使用。

《应用化学(第2版)》由高红武,周清等担任主编。

<<应用化学>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 应用化学课程的基本内容和任务

第二节 一些化学基本概念和定律

第二章 物质结构基础

第一节 原子核外电子的运动状态

第二节 原子核外电子排布与元素周期律

第三节 元素性质的周期性

第四节 化学键与分子结构

第五节 杂化轨道理论

第六节 分子间力和氢键

第三章 化学反应速率和化学平衡

第一节 化学反应速率及其影响因素

第二节 化学平衡

第三节 化学反应速率和化学平衡的综合利用

第四章 酸碱平衡和酸碱滴定

第一节 酸和碱的基本概念

第二节 酸碱离解平衡

第三节 同离子效应和缓冲溶液

第四节 盐类的水解

第五节 弱酸(碱)溶液中存在形式的分布

第六节 定量分析概述

第七节 定量分析中的误差和有效数字

第八节 酸碱滴定法

第九节 酸碱滴定法应用示例

第五章 沉淀溶解平衡和沉淀滴定

第一节 沉淀溶解平衡

第二节 溶度积规则及其应用

第三节 沉淀的形成过程

第四节 影响沉淀纯度的因素

第五节 重量分析法及沉淀滴定法

第六章 氧化还原平衡和氧化还原滴定

第一节 氧化还原反应的基本概念

第二节 原电池和电极电位

第三节 氧化还原滴定法

第七章 配位平衡和配位滴定

第一节 配位化合物的基本概念

第二节 配位化合物在水溶液中的状况

第三节 配位化合物的应用

第四节 配位滴定法

第八章 元素

第一节 化学元素概论

第二节 非金属元素

第三节 金属元素

第九章 现代化学进展

第一节 纳米化学

<<应用化学>>

第二节 绿色化学

第三节 能源化学

第四节 生命化学

附录

附录一 弱酸和弱碱的离解常数

附录二 常用酸碱溶液的相对密度、质量分数与物质的量浓度

附录三 常用的缓冲溶液

附录四 常用基准物质的干燥条件和应用

附录五 国际相对原子质量表(1997年)

附录六 一些化合物的相对分子质量

附录七 一些氧化还原电对的条件电极电位

附录八 金属配合物的稳定常数

附录九 难溶化合物的溶度积常数(18)

附录十 标准电极电势(18 ~ 25)

附录十一 元素周期表

参考答案(部分习题)

参考文献

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>