

<<普通化学>>

图书基本信息

书名：<<普通化学>>

13位ISBN编号：9787040184600

10位ISBN编号：7040184605

出版时间：2006-4

出版时间：蓝色畅想

作者：任丽萍

页数：280

字数：340000

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>

<<普通化学>>

内容概要

本书是全国高等学校教学研究中心立项课题“21世纪中国高等学校农林类专业数理化基础课程的创新与实践”国家级课题研究内容,属于“中国农业大学精品课程建设项目”的研究成果。

本书在吸收了各高等农林院校长期累积的教学及改革的实践经验,并结合教育科学“十五”国家规划课题的研究成果编写而成。

书中提供了生物、农、林科学研究人才所必备的普通化学基础,章节安排强调理论和概念的连贯性,书中例题和习题安排注重培养学生的应用能力,并融入部分化学史的内容。

本书语言简练、通俗易懂,便于培养学生的自学能力。

<<普通化学>>

书籍目录

第1章 物质的状态、溶液和胶体

- 1.1 物质的存在状态
- 1.2 溶液
- 1.3 强电解质溶液简介
- 1.4 胶体
- 1.5 表面活性剂和乳状液

本章小结

思考题与习题

第2章 原子结构

- 2.1 原子结构理论的发展
- 2.2 核外电子运动状态的描述
- 2.3 原子结构与元素周期律

本章小结

思考题与习题

第3章 化学键与物质结构基础

- 3.1 离子键与离子型化合物
- 3.2 共价键
- 3.3 分子和离子极化
- 3.4 分子间力和氢键
- 3.5 晶体结构简介

本章小结

思考题与习题

第4章 化学热力学基础

- 4.1 热力学的基本概念
- 4.2 热化学
- 4.3 化学反应的方向

本章小结

思考题与习题

第5章 化学平衡

- 5.1 化学平衡状态
- 5.2 化学平衡常数
- 5.3 多重平衡原理
- 5.4 化学平衡的移动

本章小结

思考题与习题

第6章 化学反应速率

- 6.1 化学反应速率的概念
- 6.2 浓度对化学反应速率的影响
- 6.3 温度对化学反应速率的影响
- 6.4 化学反应速率理论简介
- 6.5 催化剂对化学反应速率的影响

本章小结

思考题与习题

第7章 酸碱反应与酸碱平衡

- 7.1 酸碱质子理论

<<普通化学>>

7.2 水的质子自递反应及水溶液的pH

7.3 水溶液中的酸碱平衡

7.4 酸碱解离平衡的移动

7.5 缓冲溶液

本章小结

思考题与习题

第8章 沉淀反应与沉淀溶解平衡

8.1 难溶电解质的溶度积

8.2 溶度积规则及其应用

本章小结

思考题与习题

第9章 配位化合物与配位平衡

9.1 配位化合物的基本概念

9.2 配位化合物的价键理论

9.3 配位化合物在水溶液中的稳定性和平衡

9.4 配位化合物的应用

本章小结

思考题与习题

第10章 氧化还原反应

第11章 重要元素及其化合物

附录主要参考书

元素周期表

<<普通化学>>

编辑推荐

本书是全国高等学校教学研究中心立项课题“21世纪中国高等学校农林/医药类专业数理化基础课程的创新与实践”研究成果之一。

全书共分11章,介绍了物质的聚集状态、溶液和胶体、原子结构、化学键与物质结构基础、化学动力学基础、化学平衡原理、化学反应速率、酸碱反应和酸碱平衡、沉淀反应和沉淀平衡、配位反应和配位平衡、氧化还原反应和氧化还原平衡、重要元素及其化合物等基本内容。

各章后配有适量的习题供使用者参考。

本书可作为高等院校农林水产类各专业本科生教材。

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>