

第一章 化学反应的热效应

第一节 反应热

第1课时 反应热 焓变

第2课时 热化学方程式 燃烧热

研究与实践 了解火箭推进剂

第二节 反应热的计算

微专题1 “四根据”破解热化学方程式的书写

阶段重点突破练(一)

本章知识体系构建与核心素养提升

章末检测试卷(一)

第二章 化学反应速率与化学平衡

第一节 化学反应速率

第1课时 化学反应速率

第2课时 影响化学反应速率的因素 活化能

微专题2 化学反应历程的能量探析

阶段重点突破练(二)

第二节 化学平衡

第1课时 化学平衡状态

第2课时 化学平衡常数

第3课时 浓度、压强对化学平衡移动的影响

第4课时 温度、催化剂对化学平衡移动的影响

第5课时 化学平衡图像

微专题3 新旧平衡转化率的比较

阶段重点突破练(三)

研究与实践 了解汽车尾气的治理

第三节 化学反应的方向

第四节 化学反应的调控

实验活动1 探究影响化学平衡移动的因素

本章知识体系构建与核心素养提升

章末检测试卷(二)

第三章 水溶液中的离子反应与平衡

第一节 电离平衡

第1课时 弱电解质的电离平衡

第2课时 电离平衡常数 强酸与弱酸比较

第二节 水的电离和溶液的 pH

第 1 课时 水的电离 溶液的酸碱性与 pH

微专题 4 pH 的计算

第 2 课时 酸碱中和滴定

微专题 5 氧化还原滴定法

阶段重点突破练(四)

第三节 盐类的水解

第 1 课时 盐类的水解

第 2 课时 影响盐类水解的主要因素及盐类水解的应用

第 3 课时 电解质溶液中微粒间的关系

微专题 6 酸碱中和反应过程中的图像分析

阶段重点突破练(五)

第四节 沉淀溶解平衡

第 1 课时 难溶电解质的沉淀溶解平衡

第 2 课时 沉淀溶解平衡的应用

微专题 7 难溶电解质沉淀溶解平衡图像分析

微专题 8 四大平衡常数的综合应用

研究与实践 了解水处理过程中的化学原理

实验活动 2 强酸与强碱的中和滴定

实验活动 3 盐类水解的应用

本章知识体系构建与核心素养提升

章末检测试卷(三)

第四章 化学反应与电能

第一节 原电池

第 1 课时 原电池的工作原理

第 2 课时 化学电源

微专题 9 新型化学电源

阶段重点突破练(六)

第二节 电解池

第 1 课时 电解原理

第 2 课时 电解原理的应用

微专题 10 电解原理在物质制备中的应用

微专题 11 电化学中多池装置及定量计算

第三节 金属的腐蚀与防护

微专题 12 电化学原理在污染治理中的应用

研究与实践 暖贴的设计与制作

阶段重点突破练(七)

实验活动 4 简单的电镀实验

实验活动 5 制作简单的燃料电池

本章知识体系构建与核心素养提升

章末检测试卷(四)

模块综合试卷(一)

模块综合试卷(二)