

<<大学化学>>

图书基本信息

书名：<<大学化学>>

13位ISBN编号：9787030220479

10位ISBN编号：7030220471

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：邱治国，张文莉 编

页数：269

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>

<<大学化学>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：大学化学（第2版）》分上、下两篇。

上篇为化学基本理论，包括化学反应的基本原理、溶液和离子平衡、氧化还原与电化学、物质结构基础、配位化合物；下篇为化学与人类发展，包括化学与生命、化学与环境、化学与能源、化学与材料

。上篇主要介绍化学的基本知识和原理，是《21世纪高等院校教材：大学化学（第2版）》的基础；下篇则选择与化学密切相关而又被社会特别关注的学科，介绍化学在这些学科领域中的应用。

全书注重化学与其他学科的交叉，强调化学与社会、经济、技术的联系，重视科技新内容和新发展，追踪学科前沿，强调案例教学，突出科学思维方法和创新能力的培养，注重素质教育。

《21世纪高等院校教材：大学化学（第2版）》可作为高等学校非化学化工类各理工专业的工科化学（普通化学）课程教材，也可作为高等学校文科、财经、政法类专业化学选修课的教材。

书籍目录

第二版前言 第一版前言 绪论 上篇 化学基本原理 第1章 化学反应的基本原理 1.1 热化学与能量变化 1.2 化学反应进行的方向和吉布斯函数变 1.3 化学反应进行的程度和化学平衡 1.4 化学反应速率 习题 第2章 溶液和离子平衡 2.1 溶液的通性 2.2 酸碱理论 2.3 弱电解质的解离平衡 2.4 多相离子平衡与溶度积 习题 第3章 氧化还原与电化学 3.1 原电池和电极电势 3.2 电池电动势和电池反应的摩尔吉布斯函数变的关系 3.3 电极电势和原电池的应用 3.4 电解及其应用 3.5 金属的腐蚀与防腐 习题 第4章 物质结构基础 4.1 原子结构理论的发展 4.2 原子结构的近代概念 4.3 化学键和分子结构 4.4 晶体结构 习题 第5章 配位化合物 5.1 配位化合物的定义、组成和命名 5.2 配位化合物的价键理论 5.3 配位平衡 5.4 配合物的应用 习题 下篇 化学与人类发展 第6章 化学与生命 6.1 生命体中重要的化学物质 6.2 营养与化学 6.3 健康与化学 习题 第7章 化学与环境 7.1 环境与生态平衡 7.2 化学与环境污染 7.3 环境污染的治理 7.4 绿色化学与可持续发展战略 习题 第8章 化学与能源 8.1 能源概述 8.2 常规能源 8.3 新能源 习题 第9章 化学与材料 9.1 金属材料及其合金 9.2 无机非金属材料 9.3 高分子材料 9.4 复合材料 9.5 纳米材料 习题 参考文献 附录

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>