

<<普通化学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<普通化学简明教程>>

13位ISBN编号：9787502572358

10位ISBN编号：750257235X

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李聚源

页数：239

字数：382000

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>

<<普通化学简明教程>>

内容概要

本书从培养21世纪高素质复合型人才的需要出发,以2000年6月全国“工科普通化学课程教学指导小组”发布的《普通化学》教学基本内容框架”中的基础部分与拓展部分为纲,编写的工科大学化学教材。

本书主要介绍了化学的基本理论和知识,简明扼要,视野开阔。

注重反映前言科学和化学与工程实际的联系。

有利于学生知识的拓展和延伸,全面培养学生的综合素质和创新能力。

全书共分十章,内容包括:化学热力学基础、化学动力学初步(化学反应速率)、化学平衡、溶液与水溶液中的离子平衡、电化学原理及其应用、原子结构与周期系、化学键与分子结构、晶体结构、配位化合物、重要单质及其化合物等内容。

每章末附有复习题与习题,书末附有各种附录及典型习题示范题解。

本书可作为高等工科院校非化工类各专业的普通化学课程的教材。

<<普通化学简明教程>>

书籍目录

第1章 化学热力学基础 1.1 化学热力学基本概念 1.2 化学反应的热效应和焓变 1.3 化学反应方向的判断
第2章 化学动力初步 2.1 化学反应速率和反应进度 2.2 化学反应速率理论简介 2.3 影响化学反应速率的因素 2.4 链反应和光化学反应
第3章 化学平衡 3.1 化学平衡与标准平衡常数K 3.2 标准平衡常数的有关计算 3.3 化学平衡的移动
第4章 溶液及水溶液中的离子平衡 4.1 难挥发非电解质稀溶液的依数性 4.2 酸碱理论简介 4.3 水溶液中的单相离子平衡 4.4 难溶电解质的多相离子平衡 4.5 表面活性剂的结构、性能和应用
第5章 电化学原理及其应用 5.1 氧化还原反应及其方程式的配平 5.2 原电池与电极电势 5.3 电解 5.4 金属的饿腐蚀与防腐
第6章 原子结构与周期系 6.1 原子结构的近理论 6.2 多电子原子轨道能级和周期系
第7章 化学键与分子结构 7.1 化学键 7.2 分子间的相互作用力
第8章 晶体结构 8.1 晶体和非晶体的宏观特征 8.2 晶体的微观结构及其类型 8.3 晶体的缺陷与非整比化合物
第9章 配位化合物 9.1 配合物的定义、组成和命名 9.2 配合物的价键理论 9.3 配离子的解离平衡及其移动 9.4 配合物的应用
第10章 重要单质及其化合物 10.1 单质 10.2 中国的丰产元素——稀土元素 10.3 重要的无机化合物
附录 典型习题示范解题参考文献

<<普通化学简明教程>>

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>