

<<无机化学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<无机化学简明教程>>

13位ISBN编号：9787810675758

10位ISBN编号：7810675753

出版时间：2006-12

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：张前前

页数：375

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>

<<无机化学简明教程>>

内容概要

与国内现有教材相比,《21世纪英汉双语化学系列教材:无机化学简明教程》力求体现简明、现代、双语的特点,即凝练基础,将新成果、新发现补充、融合到基本内容中。

具体体现在: 1.教程在内容上包括无机化学基本原理,以宏观和微观两条线,分别讲解化学热力学、化学平衡、四大离子平衡以及原子结构、分子结构和配合物结构。

2.本书采用中英文双语编写,英文部分以中文部分为蓝本,但二者不完全对应。其中概念、定律、原理采用参考资料的英文原文。

<<无机化学简明教程>>

书籍目录

第1章 物质的状态1.1 气体1.1.1 理想气体状态方程1.1.2 道尔顿分压定律1.1.3 气体分子运动论1.1.4 实际气体1.2 液体1.3 固体1.3.1 晶体与非晶体1.3.2 7种晶系和14种晶格第2章 化学热力学入门1.1 热化学1.1.1 基本概念1.1.2 热力学第一定律1.1.3 反应热2.2 化学反应的方向2.2.1 决定反应自发进行方向的因素2.2.2 熵2.2.3 吉布斯自由能2.2.4 化学反应等温式第3章 化学平衡3.1 化学平衡与平衡常数3.2 化学平衡的移动3.2.1 浓度对平衡的影响3.2.2 压强对平衡的影响3.2.3 温度对平衡的影响3.3 小结第4章 酸碱平衡4.1 溶液理论简介4.1.1 难挥发非电解质稀溶液的依数性4.1.2 强电解质溶液互吸理论4.2 酸碱理论4.2.1 阿累尼乌斯电离理论4.2.2 质子酸碱理论4.2.3 电子酸碱理论4.3 溶液中的质子转移反应——酸碱平衡4.3.1 弱酸/弱碱的电离平衡4.3.2 盐的水解4.3.3 缓冲溶液第5章 难溶性强电解质的沉淀 - 溶解平衡5.1 溶度积常数5.2 沉淀 - 溶解平衡的移动第6章 氧化还原平衡6.1 基础知识6.1.1 基本概念6.1.2 氧化还原反应方程式的配平6.1.3 氧化还原反应与原电池6.2 电极电势6.2.1 电极电势的产生6.2.2 电极电势的测量6.2.3 电极电势的影响因素——奈斯特方程6.2.4 电极电势的应用6.3 电势图解及其应用6.4 电解第7章 化学反应速率7.1 反应速率的定义7.2 影响反应速率的因素.....第8章 原子结构第9章 化学键与分子结构第10章 配位化合物及其配位 - 离散平衡英文部分目录

<<无机化学简明教程>>

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>