

<<无机化学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<无机化学（下册）>>

13位ISBN编号：9787307037632

10位ISBN编号：7307037637

出版时间：2003-3

出版时间：武汉大学出版社

作者：邵学俊

页数：505

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(下册)>>

内容概要

本书是在《无机化学》第一版的基础上修订而成,共23章,分上、下两册。

第二版保留了第一版的特色,对整个章节结构未作变动,但对具体内容作了较全面的补充、删减和调整,力求使教材跟上时代的发展。

上册原理部分包括物质的聚集状态、化学热力学基础、化学反应速率、化学平衡、四大反应与平衡、原子结构以及化学键与分子结构等11章。

下册为元素化学,共12章,侧重于介绍重要元素和化合物的性质、反应和应用,以及某些性质与结构的关系。

为了实施可持续发展这一人类进步的三大战略,使人类更好地生存,提高生存质量、保障生存安全,在元素化学有关章节中增加了环境化学和生物无机化学等有关内容。

<<无机化学(下册)>>

书籍目录

第12章 氢、稀有气体 12.1 氢 12.2 稀有气体 习题第13章 碱金属与碱土金属 13.1 金属单质 13.2 氧化物与氢氧化物 13.3 盐类及配位化合物 13.4 碱金属和碱土金属的生物效应 习题第14章 卤族元素 14.1 卤素单质 14.2 卤化氢和氢卤酸、卤化物 14.3 卤素氧化物、含氧酸及春盐 14.4 卤素互化物和拟卤化物 习题第15章 氧族元素 15.1 氧、臭氧 15.2 大气和大气环境保护 15.3 氧化物和过氧化氢 15.4 硫的存在和同素异形体 15.5 硫化氢及金属硫化物 15.6 硫的氧化物、含氧酸及其盐 15.7 硒、碲简介 习题.....第17章 氮族元素第18章 碳族元素第19章 铜族元素第20章 过渡元素第21章 镧系元素和锕系元素第22章 元素化学概论第23章 新型无机材料参考文献

<<无机化学(下册)>>

媒体关注与评论

第二版前言《无机化学》(上、下册)自出版以来,深受广大读者的欢迎。

为了适应我国经济建设、社会发展和科技进步对人才培养提出的要求,面向21世纪,根据广大读者提出的宝贵意见,以及我们在教学实践中的总结,对第一版进行了修订。

修订后的第二版,仍保留第一版具有的深入浅出、承前启后、注重内容的先进性和科学性、对于基本概念和理论的叙述力求阐明物理意义等特点。

第二版虽对整个章节结构未作变动,但对具体内容作了较多的补充、删减和调整,力求使教材跟上时代的发展。

第2章增加了超临界流体;第3,4,5章对一些基本概念和理论如可逆过程和不可逆过程的功和热、标准平衡常数K。

与标准吉布斯自由能变化 ΔG° 的关系、催化作用机理等内容作了较大的改写;第6章对拉平效应作了简单的推导和证明,对软硬酸碱的原理和应用作了进一步说明;第7章增加了氢氧化物沉淀的pH内容,以资比较;第8章增加了用热力学数据计算电极电势和自由能-氧化态图;结构部分增加了电子云的空间分布、分子的磁性等内容。

20世纪末提出可持续性发展这一人类进步的基本战略,它是人类生存、生存质量和生存安全的保证,其基本化学问题是绿色化学和环境化学。

元素特别是金属元素在生命过程中起着重要作用。

因此,在元素化学的相应章节中增加了环境化学和生物无 本书采用SI单位制。

但考虑到历史的原因和习惯,对某些常用的非SI单位也作了介绍,并根据不同的情况和需要加以应用。

另外,对各章的习题也作了删减和补充。

本书在修改过程中,参考了国内有关的教材,在此对这些教材的作者表示衷心的感谢。

由于编者学识水平所限,书中错误和不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

编者2002年8月于武昌珞珈山

<<无机化学(下册)>>

编辑推荐

《无机化学》(下册)是在《无机化学》第一版的基础上修订而成,共23章,分上、下两册。第二版保留了第一版的特色,对整个章节结要色未作变劝,但对具体内容作了较我我的补充、删减和调整,力求使教材跟上时代的发展。

<<无机化学（下册）>>

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>