

《无机化学》

图书基本信息

书名：《无机化学》

13位ISBN编号：9787040284799

10位ISBN编号：7040284790

出版时间：2010-4

出版社：高等教育

作者：宋天佑//徐家宁//程功臻//史苏华

页数：859

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《无机化学》

内容概要

《无机化学》由宋天佑、徐家宁、程功臻、史苏华编著，为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《无机化学》共24章，分上、下两册出版。上册11章，讲述化学基本原理，包括化学热力学和化学动力学初步，原子结构、分子结构和配位化合物结构基础知识，酸碱平衡、沉淀溶解平衡、氧化还原平衡和配位解离平衡等内容。下册13章，讲述元素化学中最重要的知识内容，包括IA至A族和零族，IB，B，B至B族和族，B族和La系、Ac系单质及其化合物的有关知识。本书刻意体现教材的可读性和可讲授性，并注意保证较完整的资料性。本书将配套出版习题解答和供教师使用的多媒体教学课件。

本书可作为综合性大学、高等师范院校化学类各专业的无机化学教材或普通化学教材，亦可作为其他高等院校与化学相关专业的教学参考书。

《无机化学》

作者简介

宋天佑，1948年生，辽宁沈阳人，1982年1月毕业于吉林大学化学系，1989年获理学博士学位。吉林大学化学学院教授，博士生导师；教育部高等学校化学与化工学科教学指导委员会副主任委员，化学基础课程教学指导分委员会主任委员，中国化学会化学教育委员会副主任委员。迄今已为吉林大学化学类专业19届本科生讲授无机化学课程。1994年，获宝钢教育基金首届“优秀教师奖”。2001年，主持完成的项目“面向21世纪的无机化学课程建设与教学改革”获吉林省教学成果一等奖；2004年，主持完成的项目“坚持长期建设立足五个一流——无机化学课程建设的探索与实践”获吉林省教学成果特等奖，翌年获国家级教学成果二等奖。2003年获首届国家级教学名师奖，主讲的无机化学课程被评为首批国家精品课程。2004年被教育部和人事部授予“全国模范教师”称号。

《无机化学》

书籍目录

第12章 碱金属和碱土金属第13章 硼族元素第14章 碳族元素第15章 氮族元素第16章 氧族元素第17章 卤素第18章 氢和稀有气体第19章 铜副族元素和锌副族元素第20章 钛副族元素和钒副族元素第21章 铬副族元素和锰副族元素第22章 铁系元素和铂系元素第23章 镧系元素和锕系元素第24章 无机化学新兴领域简介附录主要参考书目 索引

章节摘录

插图：(Z) 难溶性含氧酸盐属于离子化合物。一般认为离子化合物的溶解过程，首先是离子克服相互间的引力，从晶格中解离下来成为自由离子，然后与极性水分子结合成为水合离子。如果在水合过程中放出的能量足以补偿破坏晶格所需要的能量，则溶解过程的焓变 ΔH 为负值，溶解过程自发进行。离子化合物的晶格能较大。尤其电荷高、半径小，即离子势值大者所形成的盐的晶格能大，导致溶解时破坏晶格所需要的能量也多。但另一方面离子势值大的离子与水分子之间的引力也大，水合过程中放出的能量也多。所以判断溶解过程中究竟是晶格能大，还是水合热大，不能单纯依赖离子势的数据。影响离子化合物溶解性的另一个因素，是离子晶体中正、负离子大小匹配的情况。一般规律是，正、负离子半径相近的溶解度小。由于复杂的含氧酸根负离子的半径大，所以只有与半径大的正离子结合时，才可避免晶体中的负离子之间直接接触，以减小负离子之间的斥力，保证晶格能较大。因而半径大的正离子与复杂负离子形成的盐一般溶解度较小，如 BaSO_4 比 MgSO_4 难溶。同样，半径小的正离子可以与半径较小的负离子结合，形成溶解度较小的盐。

《无机化学》

编辑推荐

《无机化学》由宋天佑、徐家宁、程功臻、史苏华编著，共24章，分上、下两册出版。上册11章，下册13章。本册为下册，讲述了元素化学中最重要的知识内容，本书刻意体现教材的可读性和可讲授性，并注意保证较完整的资料性。本书可作为综合性大学、高等师范院校化学类各专业的无机化学教材或普通化学教材。

《无机化学》

精彩短评

- 1、还好没挂。。。
- 2、喜欢，必武大稍微详细点。。
- 3、很好，考研的同学可以放心购买。
- 4、无机化学，宋天佑下
- 5、书是正版的，感觉还可以，只是觉得结构有点混乱的感觉。不过是学校选用的教科书，想来应该还是可以吧
- 6、无机化学 第二版 下册
- 7、东西很不错就是包装有点差
- 8、买了上册就得买下册
- 9、书是正版的！额 挺好的
- 10、上竞赛的教材，感觉很好
- 11、如果没需要我绝对不会再看你了
- 12、很好~很喜欢，内容很详细
- 13、书的内容很不错。条例清晰，深入浅出，很容易懂和加深理解。
- 14、质量可以，中间没有印刷问题，没有烂书页
- 15、经典的无机化学的教材！
- 16、书很好，希望考研成功！！！！
- 17、自己的教材早就丢了，买来参考，不错！

《无机化学》

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:www.tushu111.com