

<<无机化学>>

图书基本信息

书名：<<无机化学>>

13位ISBN编号：9787560972282

10位ISBN编号：7560972284

出版时间：2011-8

出版时间：华中科技

作者：熊双贵//高之清

页数：384

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>>

内容概要

无机化学是全国应用型本科院校化学课程统编教材。

全书分上、中、下三篇和附录四部分。

上篇(第1~13章)包括化学基本概念及发展简史、物质的聚集状态、非电解质稀溶液的依数性、化学热力学基础、化学反应速率、化学平衡和两大物质结构、四大化学平衡等在内的无机化学基本理论；中篇(第14~16章)包括s区、p区、d区和ds区元素化学；下篇(第17~21章)包括无机化学未来及发展、生物无机化学、微量元素化学、水环境与大气环境化学和新能源化学等知识拓展。

附录中收集、整理了一些常用的物理化学数据和元素周期表，供学习时参考。

本书可作为普通高等院校化学与应用化学及相关专业（理、工、农、林、医、药、生物、食品、环保、健康等专业）的教学用书，还可供相关科研和工程技术人员阅读参考。

<<无机化学>>

书籍目录

上篇 无机化学基本理论

- 第1章 绪论
- 第2章 物质的聚集状态
- 第3章 非电解质稀溶液的依数性
- 第4章 化学热力学基础
- 第5章 化学反应速率
- 第6章 化学平衡
- 第7章 电解质溶液
- 第8章 难溶强电解质的沉淀-溶解平衡
- 第9章 氧化还原反应
- 第10章 原子结构与元素周期律
- 第11章 化学键与分子结构
- 第12章 配位化合物

中篇 元素化学

- 第13章 s区元素
- 第14章 p区元素
- 第15章 d区元素
- 第16章 ds区元素

下篇 无机化学知识拓展

- 第17章 无机化学的未来及发展
- 第18章 生物无机化学
- 第19章 微量元素化学
- 第20章 水环境与大气环境化学
- 第21章 新能源化学——氢和氢能源

附录

参考文献

<<无机化学>>

章节摘录

版权页：插图：1.化学的萌芽阶段从远古到公元前1500年，人类逐步学会了在烈火中由黏土制出陶器、由矿石烧出金属、从谷物酿造出酒、给丝麻等织物染上颜色等，积累了不少零星的化学知识。但是，这些都是在实践经验的直接启发下经过长期摸索而来的最早的化学工艺，还没有形成化学知识，只是化学的萌芽阶段。

2.炼丹和炼金及医药化学阶段从公元前1500年到公元1650年间，化学被炼丹术、炼金术所控制。

那时的炼丹术士利用化学方法在炼丹炉中提炼金银及“长生不老之仙丹”。

可以说，炼丹术和炼金术是化学的原始形式，它的指导思想是深信物质在一定条件下能转化而得到新的物质（金、丹）。

虽然炼丹术士以炼制“长生不老之仙丹”为目的，但采用的方法和使用的原料使他们成为最先进行化学实验的人。

由于当时的科学技术水平和人类的认识能力有限，人们不知道当时的炼丹、炼金所追求的“长生不老之仙丹”和“点石成金”是一种虚幻，因而他们在实践中屡遭失败，使炼丹、炼金日益走向衰落，并使这段时期的化学走入了歧途，使得化学研究的方向只能专注到实用方面来，用化学方法提纯并制造物质。

因此，那个时期的化学具有实用性的特点。

<<无机化学>>

编辑推荐

《全国应用型本科院校化学课程统编教材:无机化学》以本科教学规范为目标,优化内容体系,以“必需、够用”为度。

考虑到使用的对象多是知识层次和知识面不太一致的大一学生,为了给后续课程的学习和可持续教育奠定坚实的基础,《全国应用型本科院校化学课程统编教材:无机化学》的编写特别注意前后知识的衔接、连贯和逻辑性。

为了便于学习,帮助学生过渡、提高和发展,《全国应用型本科院校化学课程统编教材:无机化学》编写的内容除了传统的“四大平衡”、“两大结构”和元素化学三大模块外,还增加了诸如化学发展简史、物质的聚集状态、溶液化学和化学新知识、新技术、新方法等化学知识,为学生留下了一定数量的、供自学和拓宽视野的现代化学知识和内容。

<<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:<http://www.tushu007.com>