

03-02-InorganicChemistry

Created on 20241228.

Last modified on 2025 年 1 月 1 日.

目录

Chapter 1 Introduction

无机化学

Chapter 2 化学元素与无机化合物

2.1 结构

2.2 性质

2.3 无机合成化学

2.4 分析与鉴定

2.5 无机化合物

2.5.0.1 含氢化合物及其衍生物

2.5.0.2 氧化物、过氧化物

2.5.0.3 酸

2.5.0.4 氢氧化物、碱

2.5.0.5 盐

2.5.0.6 复盐

2.6 同位素及同位素的化合物

Chapter 3 周期系统各族元素

3.0.0.1 第 族元素及其化合物

3.0.0.2 第 族元素及其化合物

3.0.0.3 第 族元素及其化合物

3.0.0.4 第 族元素及其化合物

3.0.0.5 第 族元素及其化合物

3.0.0.6 第 族元素及其化合物

3.0.0.7 第 族元素及其化合物

3.0.0.8 第 族元素及其化合物

3.0.0.9 零族元素及其化合物

Chapter 4 非金属元素及其化合物

4.1 零族元素、惰性气体 (钝气或稀有气体)

4.1.0.1 氦 He

4.1.0.2 氖 Ne

4.1.0.3 氩 Ar

4.1.0.4 氪 Kr

4.1.0.5 氙 Xe

4.1.0.6 氡 (射气)Rn

4.2 氢 H

4.2.1 重氢的生产

4.2.2 氢化物

4.3 氧 O

4.4 氧的同位素

4.5 臭氧的生产

4.6 氧化物和氢氧化物

4.7 水

4.7.1 重水的生产

4.8 过氧化氢

4.9 过氧化物、过氧化氢物

4.11.1.1.2 原料

4.11.1.1.3 生产过程

4.11.1.1.4 硫的同位素

4.11.1.2 硫化氢及硫化物

4.11.1.3 硫的氧化物

4.11.1.4 硫的含氧酸类

4.11.1.5 硫的卤化物

4.11.1.5.1 硫的氟化物

4.11.1.5.2 硫的氯化物

4.11.1.5.3 同时含氧与卤素的硫化物

4.11.1.6 其他含硫无机化合物

4.11.2 硒 Se

4.11.3 碲 Te

4.12 第 Ⅴ 族非金属元素 (氮族元素) 及其化合物

4.12.1 氮 N

4.12.1.1 氮气

4.12.1.2 氮的同位素

4.12.1.3 氮的含氧化合物

4.12.1.4 氮的氧化物

4.12.1.5 氮的含氧酸类

4.12.1.6 氮的卤化物

4.12.1.7 氮的硫、硒、碲化合物

4.12.1.8 其他含氮无机化合物

4.12.1.9 磷及其无机化合物

4.12.2 磷 P

4.12.2.1 生产过程与设备

4.12.2.2 黄磷、赤磷

4.12.2.3 磷的同位素

4.12.2.4 磷化氢 (膦) 及磷化物

4.12.2.5 磷的氧化物

4.12.2.6 磷的含氧酸类

4.12.2.7 磷的卤化物

4.12.2.8 磷的硫、硒、碲化合物

4.12.2.9 其他含磷无机化合物

4.12.3 砷 As

4.12.3.1 砷化氢

4.12.3.2 砷的氧化物

4.12.3.3 砷的含氧酸类

4.14.1.3.2 过硼酸及其盐类

4.15 多种非金属元素组成的无机化合物

Chapter 5 金属元素及其化合物

每种无机化合物。

5.1 第 族金属元素及其化合物

5.1.1 碱金属 (IA 族) 元素

5.1.1.1 锂 Li

5.1.1.2 钠 Na

5.1.1.3 钾 K

5.1.1.4 铷 Rb

5.1.1.5 铯 Cs

5.1.1.6 钫 Fr

5.1.2 铜副族 (IB 族金属元素)

5.1.2.1 铜 Cu

5.1.2.2 银 Ag

5.1.2.3 金 Au

5.2 第 族金属元素及其化合物

5.2.1 铍 Be

5.2.2 镁 Mg

5.2.3 碱土金属 (A 族金属元素)

5.2.3.1 钙 Ca

5.2.3.2 锶 Sr

5.2.3.3 钡 Ba

5.2.3.4 镭 Ra

5.2.4 锌副族 (B 族金属元素)

5.2.4.1 锌 Zn

5.2.4.2 镉 Cd

5.2.4.3 汞 Hg

5.3 第 族金属元素及其化合物

5.3.1 铝 Al

Chapter 6 放射性元素、放射化学

6.1 放射化学一般性问题

6.1.0.1 放射性元素的分离、提纯与浓缩法

6.1.0.2 分子的导入法

6.1.0.3 活度的测定法

6.2 天然放射性元素、同位素

6.3 人工放射性元素、同位素

6.4 实用放射化学、同位素指示剂的应用

6.4.0.1 在无机化学中的应用

6.4.0.2 在有机化学中的应用

6.4.0.3 在分子化学中的应用

6.4.0.4 在分子化学中的应用

6.4.0.5 在分析化学中的应用

6.5 核转变化学

Chapter 7 稀有元素与分散元素

Chapter 8 其他新化学元素

Chapter 9 **END**