

《中学化学词典》

图书基本信息

书名：《中学化学词典》

13位ISBN编号：9787810591133

10位ISBN编号：7810591134

出版时间：1998-09

出版社：中国人民公安大学出版社

作者：荆晓,等

页数：560

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

书籍目录

目录

第一部分 基本概念

和基本理论

一、物质的变化和性质

物质

化学

物质的变化

物理变化

化学变化

物质的性质

物理性质

化学性质

化学反应的基本类型

化合反应

分解反应

置换反应

复分解反应

中和反应

金属活动顺序

金属发生置换反应

的条件

复分解反应的发生

条件

氧化反应

还原反应

氧化 - 还原反应

氧化剂

还原剂

离子反应

氧化还原反应与反应

基本类型

吸热反应

放热反应

反应热

生成热

燃烧热

中和热

燃烧

着火点

自燃

爆炸

爆炸极限

二、物质的分类

混合物

纯净物

化合物

无机物

有机物
单质
金属
非金属
稀有气体
黑色金属
有色金属
重金属
轻金属
贵金属
稀有金属
半金属
合金
氢化物
氧化物
酸性氧化物
碱性氧化物
两性氧化物
不成盐氧化物
过氧化物
超氧化物
酸酐
氢氧化物
碱
酸
盐
正盐
酸式盐
碱式盐
复盐
络盐
配合物
三、化学用语和化学量
元素
元素符号
离子符号
化学式
实验式
分子式
电子式
结构式
结构简式
示性式
原子结构示意图
轨道表示式
电子排布式
质量守恒定律
化学方程式
热化学方程式

离子方程式
电离方程式
电极反应式
原子量
质量数
分子量
摩尔
摩尔质量
气体摩尔体积
阿伏加德罗定律
阿伏加德罗常数
四、物质的结构
分子
原子
原子核
质子
中子
电子
电子云
电子层
电子亚层
电子云的伸展方向
轨道
电子的自旋
电离能
电负性
离子
原子半径
离子半径
原子团
化学键
离子键
共价键
极性键
非极性键
配位键
轨道杂化
键长
键能
键角
金属键
价电子
特征电子构型
化合价
离子化合物
共价化合物
氢键
分子间作用力
分子的极性

极性分子
非极性分子
晶体
离子晶体
原子晶体
分子晶体
金属晶体
五、元素周期律
元素周期率
元素周期表
原子序数
同位素
周期
族
碱金属
碱土金属
硼族
碳族
氮族
氧族
卤族
零族
过渡元素
镧系元素
锕系元素
稀土元素
放射性元素
超铀元素
周期表中主族元素性质的递变规律
六、溶液 胶体
分散系
液态分散系
悬浊液
乳浊液
溶液
溶液与浊液的区别
溶质
溶剂
溶解
溶解过程
均一
稳定
扩散
水合(过程)
水合离子
水合分子
溶液成分
浓溶液

稀溶液
饱和溶液
不饱和溶液
过饱和溶液
溶解性
易溶物质
可溶物质
微溶物质
难溶物质
不溶物质
固体物质的溶解度
气体物质的溶解度
温度对固体物质溶解度的影响
固体物质的溶解度曲线
温度、压强对气体物质溶解度的影响
结晶
溶解平衡
结晶水
结晶水合物
风化
潮解
混合物的分离
过滤
结晶分离
重结晶
再结晶
蒸发析晶
降温析晶
母液
粗盐提纯方法的选择
食盐与硝酸钾混合物分离方法的选择
蒸馏
萃取
胶体
凝聚
凝胶
布朗运动
丁达尔现象
电泳
渗析
溶液的浓度
溶质的质量分数
物质的量浓度
体积百分比浓度
体积比浓度
ppm浓度

七、化学反应速率和化学

平衡

化学反应速率

质量作用定律

有效碰撞

活化分子

活化能

催化剂

催化作用

助催化剂

可逆反应

化学平衡

平衡的移动

勒沙特列原理

平衡常数

转化率

八、电解质溶液

电解质

非电解质

强电解质

弱电解质

电离

电离度

电离平衡

电离平衡常数

水的离子积常数

PH值

溶度积

盐的水解

等当点

原电池

化学电池

铅蓄电池

干电池

金属腐蚀

化学腐蚀

电化腐蚀

析氢腐蚀

吸氧腐蚀

电化学防护

电解

电镀

无氰电镀

电解精炼

法拉第电解定律

电化当量

第二部分 元素及其

重要化合物

一、空气 氢和水

空气

人造空气

氧气

臭氧

氢

重氢

超重氢

氢气

水

重水

双氧水

过氧化氢

硬水

软水

暂时硬水

永久硬水

水的硬度

二、稀有气体

稀有气体

氦

氖

氩

氪

氙

氡

三、碱金属元素

锂

钠

氧化钠

过氧化钠

氢氧化钠

硫化钠

溴化钠

碳酸钠

碳酸氢钠

磷酸钠

钠汞齐

氟化钠

碘化钠

硝酸钠

亚硝酸钠

氯酸钠

氰化钠

硅酸钠

亚硝酸钴钠

醋酸钠

钨酸钠

钼酸钠

铀酸钠

苯甲酸钠

硫酸氢钠

钾

氢氧化钾

高锰酸钾

锰酸钾

氰化钾

硫氰酸钾

硫酸铬钾

铬酸钾

重铬酸钾

过硫酸钾

草酸钾

碘酸钾

溴酸钾

氰化金钾

硫酸钾

碳酸钾

铷

铯

钫

四、碱土金属元素

铍

氧化铍

镁

氧化镁

硫酸镁

氢氧化镁

氯化镁

过氧化镁

氟化镁

溴化镁

碳酸镁

碱式碳酸镁

硝酸镁

醋酸镁

镁剂

镁砂

镁橄榄石

光卤石

绿柱石

钙

生石灰

熟石灰

碱石灰

过氧化钙

氢化钙

氯化钙

溴化钙

碘化钙
硫化钙
磷化钙
硝酸钙
石灰氮
氰氨化钙
醋酸钙
草酸钙
次氯酸钙
沸石
大理石
方解石
白云石
白垩
铍
氢氧化铍
硝酸铍
氯化铍
碳酸铍
钡
氧化钡
过氧化钡
氯化钡
氢氧化钡
碳酸钡
硝酸钡
硫化钡
钡白
重晶石
镭
五、硼族元素
硼
硼酸
硼砂
铝
氧化铝
刚玉
矾土
氢氧化铝
偏铝酸钠
硫酸铝
高岭土
硫酸铝钾
氯化铝
铝热剂
冰晶石
镓
铟
铊

六、碳族元素

碳

金刚石

石墨

无定形碳

活性炭

焦炭

炭黑

一氧化碳

二氧化碳

碳化钙

金刚砂

碳酸

碳酸铵

碳酸钙

碳酸氢铵

硅

一氧化硅

二氧化硅

四氟化硅

四氯化硅

硅酸

水泥

硅酸盐水泥

玻璃

水玻璃

硅藻土

锗

锡

铅

七、氮族元素

氮

氮气

一氧化二氮

一氧化氮

二氧化氮

三氧化二氮

五氧化二氮

氨

氨水

铵盐

硝酸

硝酸盐

硝酸铵

硝酸银

硝酸钾

黑火药

磷

五氧化二磷

磷化氢

三氯化磷

五氯化磷

磷酸

偏磷酸

磷酸钙

过磷酸钙

重过磷酸钙

安福粉

砷

锑

铋

八、氧族元素

氧

硫

二氧化硫

三氧化硫

硫化氢

硫化亚铁

黄铁矿

二硫化碳

硫酸

发烟硫酸

硫酸盐

硫酸铵

硫酸钡

硫酸钠

石膏

皓矾

亚硫酸

亚硫酸钠

硫代硫酸钠

石灰硫黄合剂

波尔多液

硒

碲

钋

九、卤族元素

六、酸、碱和盐的溶解性

表

七、物质分类表

八、有机化合物分类表

九、常见无机物俗名

十、常见有机物俗名

十一、常用气瓶的标志和漆色

色

十二、试剂的纯度等级

十三、单位制

国际单位制的基本单位

国际单位制中具有
专门名称的导出单
位示例

十四、部分物理常数

十五、国际单位制词头

十六、希腊字母表

十七、土壤

十八、元素周期表

《中学化学词典》

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