

为什么衰变半径只比较电荷量：铜和锌的质子数比铁钴镍多，为什么原子半径反而更大-股识吧

一、研究卫星绕地球运行周期时可以把地球和卫星都看作质点为什么

卫星——体积很小，相对于轨道半径来说可以忽略。

地球——并不是因为地球半径可忽略，而是因为，地球是球体，它的大小和形状对所研究的问题没有影响，完全可以用质点来代替。

例如，计算比较近的球体的万有引力，也可以把球体看做质点。

二、离子化合物比较熔沸点中电荷数和离子半径怎么看？

电荷： $2+1$ 可以这样判断只考虑一个即可 Cl^- 到 Mg^{2+} 之间的距离

三、分子晶体为什么较脆

根据导电性判断 熔化或固态时都不导电的一般是原子晶体或分子晶体；

熔化或固态都能导电的一般为金属晶体；

固态时不导电，熔化或溶于水时能导电的一般为离子晶体；

熔化、固态都不能导电，但溶于水后大多导电的晶体一般是分子晶体。

石墨称为过渡型或混合型晶体能导电。

根据机械性能判断 具有高硬度的为原子晶体，较硬且脆的为离子晶体，硬度较差但较脆的为分子晶体，有延展性的为金属晶体。

根据熔、沸点判断 离子晶体与原子晶体熔、沸点高于分子晶体。

金属晶体熔沸点有的高，有的低。

四种基本晶体熔、沸点对比规律1、一般：

原子晶体 > 离子晶体 > 金属晶体 > 分子晶体2、各自比较： 离子晶体：离子半径小(或阴、阳离子半径之和越小的)，离子所带电荷数越多，键能越强，熔、沸点就越高。

分子晶体：在组成结构均相似的分子晶体中，式量大的分子间作用力就大，熔沸点高；

分子极性大，熔沸点高；

但分子间有氢键存在的物质熔沸点偏高。

原子晶体：成键原子半径小，键能大，熔沸点就高。

金属晶体：金属离子半径越小，电荷数越多，其熔沸点越高。

四、铜和锌的质子数比铁钴镍多，为什么原子半径反而更大

球层的总电荷量为 $Q = \frac{4}{3} \pi (R^3 - R_1^3) \rho$ 所求电势为： $V = \frac{Q}{4\pi \epsilon_0 r}$
(其中 $K = 9.0 \times 10^9$ 为系数)因球层为均匀，故可用公式 $V = \frac{Q}{4\pi \epsilon_0 r}$

五、为什么当直角三角形斜边一定时，当它是等边直角三角形时面积最大？

几何法：直角三角形面积 $S = \frac{1}{2} ab$ ，其中 a 为斜边， b 为斜边上的高。

如果 a 确定，则只需要 b 为最大值时，三角形面积就是最大值。

直角三角形当斜边一定时就可以确定唯一一个外接圆，这个圆是以斜边长 a 为直径

。直角所在的点在圆上移动时，当这一点与圆心的连线垂直时，连线即为斜边的高，同时也是最大的 b 值，此时 $b = \frac{a}{2}$ ，而这正是一个等边直角三角形。

代数法： $S = \frac{1}{2} cd$ c 、 d 为两直角边 $c = \sqrt{a^2 - d^2}$ a 为斜边 $S = \frac{1}{2} d \sqrt{a^2 - d^2}$
 $S^2 = \frac{1}{4} d^2 (a^2 - d^2)$ $(d^2 + (a^2 - d^2))^2 / 16 = a^2 / 4$ 当： $d^2 = (a^2 - d^2)$ 时取最大值，即 $d = \frac{a}{\sqrt{2}}$ 这是一个等边直角三角形不知道能不能看明白

六、铜和锌的质子数比铁钴镍多，为什么原子半径反而更大

因为铜锌的3d亚层全满。

所以半径更大

七、MgO，GaO，SrO，BaO的熔点和硬度依次降低吗?为何?

Mg, Ca, Sr, Ba同为第二主族，原子半径依次增大，离子半径也是依次增大(多一层电子嘛)，它们对应的氧化物为离子晶体，离子晶体的熔点和硬度主要取决于离子间静电作用力，而静电力 $F=k \cdot Q_1 \cdot Q_2 / R^2$ ，显然MgO, CaO, SrO, BaO晶体的静电力依次减弱(因为离子晶体离子间靠得还是很近的，离子半径对R有很大影响)，所以MgO, CaO, SrO, BaO的熔点和硬度依次降低

八、关于电荷体密度的难题

球层的总电荷量为 $Q = [4 \pi (R_2^3 - R_1^3) \rho] / 3$ 所求电势为： $V = Q / (4 \pi \epsilon_0 r)$
(其中 $K = 9.0 \times 10^9$ 为系数)因球层为均匀，故可用公式 $V = Q / (4 \pi \epsilon_0 r)$

参考文档

[下载：为什么衰变半径只比较电荷量.pdf](#)

[《拿一只股票拿多久》](#)

[《德新交运股票停牌多久复牌》](#)

[《新的股票账户多久可以交易》](#)

[《股票赎回到银行卡多久》](#)

[《场内股票赎回需要多久》](#)

[下载：为什么衰变半径只比较电荷量.doc](#)

[更多关于《为什么衰变半径只比较电荷量》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/61800288.html>