

化学键专题(上)

一、离子键和共价键回顾

化学键定义

☐ _____

☐ 原子间

☐ 强烈的

☐ 相互作用

化学键作用

☐ _____

☐ 连接原子

☐ 八隅律

☐ 有缺陷

离子键

☐ _____

☐ 阴阳离子间

☐ 相互作用

☐ 特点

☐ 离子化合物

共价键

☐ _____

☐ 共用电子对

☐ 核吸引电子对

☐ 特点和分类

☐ 共价化合物

电子式：价电子+离子电荷

路易斯电子式：共价键+孤对电子

结构式：共价键

结构简式：部分省略共价键

二、化学键拓展

1、金属键

(1)定义

(2)金属键的形成特点

(3)金属单质和合金

2、化学键强弱及其影响因素

本质：都是库仑力

基本公式：
$$F=k \cdot \frac{Q^{+} \cdot Q^{-}}{R^2}$$

(1)离子键

(2)共价键

(3)金属键

3、化学键对化合价的解释

(1)离子的化合价

(2)共价键对化合价的解释

化学学习qq群:34573930

答疑邮箱:zhengrui@100tal.com