

Importante Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 9 Importante Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas

1) Afinidad electrónica del elemento usando la electronegatividad de Allred Rochow Fórmula



Fórmula

Evaluar fórmula

$$E.A = \left(\left(X_{A.R} + 0.744 + 0.2 \right) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - IE$$

Ejemplo con Unidades

$$17.1095_J = \left(\left(6.5_J + 0.744 + 0.2 \right) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2_J$$

2) Carga nuclear efectiva de la electronegatividad de Allred Rochow Fórmula



Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula

$$Z = \frac{X_{A.R} \cdot r_{\text{covalent}} \cdot r_{\text{covalent}}}{0.359}$$

$$25.2106 = \frac{6.5_J \cdot 1.18_A \cdot 1.18_A}{0.359}$$

3) Electronegatividad de Allred Rochow a partir de Electronegatividad de Pauling Fórmula



Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula

$$X_{A.R} = X_P - 0.744$$

$$6.496_J = 7.24_J - 0.744$$

4) Electronegatividad de Allred Rochow dada IE y EA Fórmula



Fórmula

Evaluar fórmula

$$X_{A.R} = \left((0.336 \cdot 0.5) \cdot (IE + E.A) \right) - 0.2 - 0.744$$

Ejemplo con Unidades

$$6.4984_J = \left((0.336 \cdot 0.5) \cdot (27.2_J + 17.1_J) \right) - 0.2 - 0.744$$

5) Electronegatividad de Allred Rochow de Electronegatividad de Mulliken Fórmula



Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula

$$X_{A.R} = \left(0.336 \cdot X_M \right) - 0.2 - 0.744$$

$$6.448_J = \left(0.336 \cdot 22_J \right) - 0.2 - 0.744$$



6) Electronegatividad de Allred Rochow usando energías de enlace Fórmula

Fórmula

$$X_{A.R} = \sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} - 0.744}$$

Ejemplo con Unidades

$$6.4832_J = \sqrt{75.47_J - \sqrt{20_J \cdot 27_J}} - 0.744$$

Evaluar fórmula 

7) Electronegatividad del elemento de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

$$X_{A.R} = \frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$6.4457_J = \frac{0.359 \cdot 25}{1.18_A^2}$$

Evaluar fórmula 

8) Energía de ionización utilizando la electronegatividad de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

$$IE = \left(\left(X_{A.R} + 0.744 + 0.2 \right) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - E.A$$

Ejemplo con Unidades

$$27.2095_J = \left(\left(6.5_J + 0.744 + 0.2 \right) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1_J$$

Evaluar fórmula 

9) Radio covalente de la electronegatividad de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_{A.R}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.1751_A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5_J}}$$

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas anterior

- $E_{(A-B)}$ Energía de enlace real dada la electronegatividad (Joule)
- E_{A-A} Energía de enlace de la molécula A_2 (Joule)
- E_{B-B} Energía de enlace de la molécula B_2 (Joule)
- $E.A$ Afinidad electronica (Joule)
- IE Energía de ionización (Joule)
- r_{covalent} Radio covalente (Angstrom)
- $X_{A.R}$ Electronegatividad de Allred-Rochow (Joule)
- X_M Electronegatividad de Mulliken (Joule)
- X_P Electronegatividad de Pauling (Joule)
- Z Carga nuclear efectiva

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas anterior

- **Funciones:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** **Longitud** in Angstrom (A)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Energía** in Joule (J)
Energía Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Electronegatividad

- **Importante Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas** 
- **Importante Electronegatividad de Mulliken Fórmulas** 
- **Importante Electronegatividad de Pauling Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Disminución porcentual** 
-  **MCD de tres números** 
-  **Multiplicar fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 4:28:11 AM UTC

