

Important L'électronégativité d'Allred Rochow Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 9 Important L'électronégativité d'Allred Rochow Formules

1) Affinité électronique d'un élément à l'aide de l'électronégativité d'Allred Rochow Formule

Formule

Évaluer la formule

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

Exemple avec Unités

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

2) Charge nucléaire efficace de l'électronégativité d'Allred Rochow Formule

Formule

Exemple avec Unités

Évaluer la formule

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

$$25.2106 = \frac{6.5\text{J} \cdot 1.18\text{A} \cdot 1.18\text{A}}{0.359}$$

3) Electronégativité d'Allred Rochow étant donné IE et EA Formule

Formule

Évaluer la formule

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

Exemple avec Unités

$$6.4984\text{J} = \left((0.336 \cdot 0.5) \cdot (27.2\text{J} + 17.1\text{J}) \right) - 0.2 - 0.744$$

4) Énergie d'ionisation utilisant l'électronégativité d'Allred Rochow Formule

Formule

Évaluer la formule

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

Exemple avec Unités

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



5) L'électronégativité d'Allred Rochow à partir de l'électronégativité de Pauling Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$6.496_J = 7.24_J - 0.744$$

Évaluer la formule 

6) L'électronégativité d'Allred Rochow de l'électronégativité de Mulliken Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

7) L'électronégativité d'Allred Rochow utilisant les énergies de liaison Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

8) L'électronégativité de l'élément d'Allred Rochow Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Rayon covalent de l'électronégativité d'Allred Rochow Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de L'électronégativité d'Allred Rochow

Formules ci-dessus

- $E_{(A-B)}$ Énergie de liaison réelle donnée
Electronégativité (Joule)
- E_{A-A} Énergie de liaison de la molécule A_2 (Joule)
- E_{B-B} Énergie de liaison de la molécule B_2 (Joule)
- $E.A$ Affinité électronique (Joule)
- IE Énergie d'ionisation (Joule)
- r_{covalent} Rayon covalent (Angstrom)
- $X_{A.R}$ Électronégativité d'Allred-Rochow (Joule)
- X_M Electronégativité de Mulliken (Joule)
- X_P L'électronégativité de Pauling (Joule)
- Z Charge nucléaire efficace

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des L'électronégativité d'Allred Rochow

Formules ci-dessus

- **Les fonctions:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Angstrom (A)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Énergie** in Joule (J)
Énergie Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Électronégativité

- Important L'électronégativité d'Allred Rochow Formules 
- Important L'électronégativité de Pauling Formules 
- Important Electronégativité de Mulliken Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de diminution 
-  PGCD de trois nombres 
-  Multiplier fraction 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 4:28:15 AM UTC

