

Ważny Elektroujemność Paulinga Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 11 Ważny Elektroujemność Paulinga Formuły

1) Efektywny ładunek jądrowy przy elektroujemności Paulinga Formuła ↻

Formuła

$$Z = \frac{(X_P - 0.744) \cdot (r_{\text{covalent}})^2}{0.359}$$

Przykład z Jednostki

$$25.1951 = \frac{(7.24_J - 0.744) \cdot (1.18 \text{ \AA})^2}{0.359}$$

Oceń formułę ↻

2) Elektroujemność Paulinga podana IE i EA Formuła ↻

Formuła

$$X_P = \left(\left(\frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (IE + EA) \right) - 0.2$$

Przykład z Jednostki

$$29.5696_J = \left(\left(\frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (27.2_J + 17.1_J) \right) - 0.2$$

Oceń formułę ↻

3) Elektroujemność Paulinga przy indywidualnych elektroujemnościach Formuła ↻

Formuła

$$X = |X_A - X_B|$$

Przykład z Jednostki

$$0.2_J = |3.6_J - 3.8_J|$$

Oceń formułę ↻

4) Elektroujemność Paulinga w przypadku energii Bonda Formuła ↻

Formuła

$$X_P = \sqrt{E_{(A-B)}} - \left(\sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$7.2272_J = \sqrt{75.47_J} - \left(\sqrt{20_J \cdot 27_J} \right)$$

Oceń formułę ↻

5) Elektroujemność Paulinga z Elektroujemności Allreda Rochowa Formuła ↻

Formuła

$$X_P = X_{A,R} + 0.744$$

Przykład z Jednostki

$$7.244_J = 6.5_J + 0.744$$

Oceń formułę ↻

6) Elektroujemność Paulinga z elektroujemności Mullikena Formuła ↻

Formuła

$$X_P = (0.336 \cdot X_M) - 0.2$$

Przykład z Jednostki

$$7.192_J = (0.336 \cdot 22_J) - 0.2$$

Oceń formułę ↻



7) Elektroujemność Paulinga z uwzględnieniem efektywnego ładunku jądowego i promienia kowalencyjnego Formuła ↻

Formuła

$$X_P = \left(\frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2} \right) + 0.744$$

Przykład z Jednostki

$$7.1897_J = \left(\frac{0.359 \cdot 25}{1.18_A^2} \right) + 0.744$$

Oceń formułę ↻

8) Energia jonizacji elementu przy użyciu elektroujemności Paulinga Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$27.1857_J = \left((7.24_J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1_J$$

Oceń formułę ↻

9) Energia kowalencyjnego rezonansu jonowego wykorzystująca elektroujemność Paulinga Formuła ↻

Formuła

$$\Delta_p = X_P^2$$

Przykład z Jednostki

$$52.4176_J = 7.24_J^2$$

Oceń formułę ↻

10) Powinowactwo elektronowe elementu przy użyciu elektroujemności Paulinga Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$17.0857_J = \left((7.24_J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2_J$$

Oceń formułę ↻

11) Promień kowalencyjny przy elektroujemności Paulinga Formuła ↻

Formuła

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_P - 0.744}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.1754_A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{7.24_J - 0.744}}$$

Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Elektroujemność Paulinga Formuły powyżej

- $E_{(A-B)}$ Rzeczywista energia wiązania przy danej elektroujemności (Dżul)
- E_{A-A} Energia wiązania cząsteczki A_2 (Dżul)
- E_{B-B} Energia wiązania cząsteczki B_2 (Dżul)
- $E.A$ Powinowactwo elektronowe (Dżul)
- IE Energia jonizacji (Dżul)
- r_{covalent} Promień kowalencyjny (Angstrom)
- X_{X_p} dane Indywidualne Elektroujemności (Dżul)
- X_A Elektroujemność pierwiastka A (Dżul)
- $X_{A.R}$ Elektroujemność Allreda-Rochowa (Dżul)
- X_B Elektroujemność pierwiastka B (Dżul)
- X_M Elektroujemność Mullikena (Dżul)
- X_p Elektroujemność Paulinga przy danych IE i EA (Dżul)
- X_p Elektroujemność Paulinga (Dżul)
- Z Skuteczne ładunki jądrowe
- Δ_p Kowalencyjna energia rezonansu jonowego dla X_p (Dżul)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Elektroujemność Paulinga Formuły powyżej

- **Funkcje:** **abs**, abs(Number)
Wartość bezwzględna liczby to jej odległość od zera na osi liczbowej. Jest to zawsze wartość dodatnia, ponieważ reprezentuje wielkość liczby bez uwzględnienia jej kierunku.
- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Długość** in Angstrom (A)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Energia** in Dżul (J)
Energia Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Elektroujemność

- **Ważny Elektroujemność Allreda Rochowa Formuły** 
- **Ważny Elektroujemność Mullikena Formuły** 
- **Ważny Elektroujemność Paulinga Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 4:34:32 AM UTC

