



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 9

Ważny Elektroujemność Mullikena Formuły

1) Efektywny ładunek jądrowy przy elektroujemności Mullikena Formuła ↻

Formuła

$$Z = \frac{\left((0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744 \right) \cdot \left(r_{\text{covalent}}^2 \right)}{0.359}$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$25.0089 = \frac{\left((0.336 \cdot 22) - 0.2 - 0.744 \right) \cdot \left(1.18 \text{Å}^2 \right)}{0.359}$$

2) Elektroujemność Mullikena w danych energiach Bond Formuła ↻

Formuła

$$X_M = \frac{\sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} + 0.2}}{0.336}$$

Przykład z Jednostki

$$22.1047 \text{J} = \frac{\sqrt{75.47 \text{J}} - \sqrt{20 \text{J} \cdot 27 \text{J}} + 0.2}{0.336}$$

Oceń formułę ↻

3) Elektroujemność Mullikena z Elektroujemności Allreda Rochowa Formuła ↻

Formuła

$$X_M = \frac{X_{A.R} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Przykład z Jednostki

$$22.1548 \text{J} = \frac{6.5 \text{J} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Oceń formułę ↻

4) Elektroujemność Mullikena z elektroujemności Paulinga Formuła ↻

Formuła

$$X_M = \frac{X_P + 0.2}{0.336}$$

Przykład z Jednostki

$$22.1429 \text{J} = \frac{7.24 \text{J} + 0.2}{0.336}$$

Oceń formułę ↻

5) Elektroujemność Mullikena ze względu na efektywny ładunek jądrowy i promień kowalencyjny Formuła ↻

Formuła

$$X_M = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Przykład z Jednostki

$$21.9932 \text{J} = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot 25}{1.18 \text{Å}^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Oceń formułę ↻



6) Elektrowjemność pierwiastka Mullikena Formuła

Formuła

$$X_M = 0.5 \cdot (IE + E.A)$$

Przykład z Jednostki

$$22.15_J = 0.5 \cdot (27.2_J + 17.1_J)$$

Oceń formułę 

7) Energia jonizacji pierwiastka za pomocą elektrowjemności Mullikena Formuła

Formuła

$$IE = (2 \cdot X_M) - E.A$$

Przykład z Jednostki

$$26.9_J = (2 \cdot 22_J) - 17.1_J$$

Oceń formułę 

8) Powinowactwo elektronowe elementu przy użyciu elektrowjemności Mullikena Formuła

Formuła

$$E.A = (2 \cdot X_M) - IE$$

Przykład z Jednostki

$$16.8_J = (2 \cdot 22_J) - 27.2_J$$

Oceń formułę 

9) Promień kowalencyjny biorąc pod uwagę elektrowjemność Mullikena Formuła

Formuła

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{(0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.1798_A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{(0.336 \cdot 22_J) - 0.2 - 0.744}}$$



Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Elektroujemność Mullikena 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)
- $X_{A.R}$ Elektroujemność Allreda-Rochowa (Dżul)
- X_M Elektroujemność Mullikena (Dżul)
- X_P Elektroujemność Paulinga (Dżul)
- Z Skuteczne ładunki jądrowe

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

- **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 (Å)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Energia** in Dżul (J)
Energia Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Elektryczność

- **Ważny Elektryczność Allreda Rochowa Formuły** 
- **Ważny Elektryczność Paulinga Formuły** 
- **Ważny Elektryczność Mullikena 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 | 4:29:23 AM UTC

