

# Ważny Elektroujemność Allreda Rochowa Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 9

## Ważny Elektroujemność Allreda Rochowa Formuły

#### 1) Efektywny ładunek jądrowy z elektroujemności Allreda Rochowa Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

#### 2) Elektroujemność Allreda Rochowa przy użyciu energii wiązania Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

#### 3) Elektroujemność Allreda Rochowa z Elektroujemności Mullikena Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6.448\text{J} = (0.336 \cdot 22\text{J}) - 0.2 - 0.744$$

Oceń formułę ↻

#### 4) Elektroujemność Allreda Rochowa z Elektroujemności Paulinga Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6.496\text{J} = 7.24\text{J} - 0.744$$

Oceń formułę ↻

#### 5) Elektroujemność Allreda Rochowa z uwzględnieniem IE i EA Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

#### 6) Elektroujemność pierwiastka Allreda Rochowa Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6.4457\text{J} = \frac{0.359 \cdot 25}{1.18\text{A}^2}$$

Oceń formułę ↻



## 7) Energia jonizacji z wykorzystaniem elektrodjemności Allreda Rochowa Formuła

Formuła


Oceń formułę 

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

Przykład z Jednostki

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

## 8) Powinowactwo elektronowe pierwiastka przy użyciu elektrodjemności Allreda Rochowa

Formuła 

Formuła

Oceń formułę 

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

Przykład z Jednostki

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

## 9) Promień kowalencyjny z elektrodjemności Allreda Rochowa Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

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



$$1.1751A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5J}}$$



## Zmienne użyte na liście Elektroujemność Allreda Rochowa 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)
- $r_{\text{covalent}}$  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 Allreda Rochowa 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

-  Spadek procentowy 
-  NWD trzy liczby 
-  Pomnóż 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 | 4:28:42 AM UTC

