



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elektroujemność Allreda Rochowa Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerszy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 9 Elektroujemność Allreda Rochowa

Formuły

Elektroujemność Allreda Rochowa

1) Efektywny ładunek jądrowy z elektroujemności Allreda Rochowa

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25.21058 = \frac{6.5\text{J} \cdot 1.18\text{\AA} \cdot 1.18\text{\AA}}{0.359}$$

2) Elektroujemność Allreda Rochowa przy użyciu energii wiązania

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.483178\text{J} = \sqrt{75.47\text{J}} - \sqrt{20\text{J} \cdot 27\text{J}} - 0.744$$

3) Elektroujemność Allreda Rochowa z Elektroujemności Mullikena

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Elektroujemność Allreda Rochowa z Elektroujemności Paulinga

$$\text{fx } X_{A.R} = X_P - 0.744$$

Otwórz kalkulator 

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

5) Elektroujemność Allreda Rochowa z uwzględnieniem IE i EA

fx

Otwórz kalkulator 

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

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

6) Elektroujemność pierwiastka Allreda Rochowa

fx

Otwórz kalkulator 

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

$$\text{ex } 6.445705J = \frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2}$$

7) Energia jonizacji z wykorzystaniem elektroujemności Allreda Rochowa

fx

Otwórz kalkulator 

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

$$\text{ex } 27.20952J = \left((6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$$



8) Powinowactwo elektronowe pierwiastka przy użyciu elektroujemności Allreda Rochowa

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

$$17.10952J = \left((6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$$

9) Promień kowalencyjny z elektroujemności Allreda Rochowa

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

$$1.175061A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5J}}$$



Używane zmienne

- $E_{(A-B)}$ 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, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Angstrom (A)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Energia** in Dżul (J)
Energia Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

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

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

9/24/2023 | 6:09:18 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

