



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Электроотрицательность Полинга Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 11 Электроотрицательность Полинга Формулы

Электроотрицательность Полинга

1) Ковалентный радиус с учетом электроотрицательности Полинга

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.175423\text{\AA} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{7.24J - 0.744}}$$

2) Электронное сродство элемента с использованием электроотрицательности Полинга

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 17.08571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$$

3) Электроотрицательность Полинга из электроотрицательности Оллреда Рохоу

$$fx \quad X_P = X_{A.R} + 0.744$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.244J = 6.5J + 0.744$$



4) Электроотрицательность Полинга от электроотрицательности

Малликена 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.192J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2$$

5) Электроотрицательность Полинга с учетом IE и EA 

$$fx \quad X_P = \left(\left(\frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (IE + E.A) \right) - 0.2$$

Открыть калькулятор 

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

6) Электроотрицательность Полинга с учетом индивидуальных электроотрицательностей 

$$fx \quad X = |X_A - X_B|$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.2J = |3.6J - 3.8J|$$

7) Электроотрицательность Полинга с учетом энергии связи 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.227178J = \sqrt{75.47J - \left(\sqrt{20J \cdot 27J} \right)}$$



8) Электроотрицательность Полинга с учетом эффективного заряда ядра и ковалентного радиуса

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.189705J = \left(\frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2} \right) + 0.744$$

9) Энергия ионизации элемента с использованием электроотрицательности Полинга

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.18571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$$

10) Энергия ковалентного ионного резонанса с использованием электроотрицательности Полинга

$$fx \quad \Delta_P = X_P^2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 52.4176J = (7.24J)^2$$



11) Эффективный ядерный заряд с учетом электроотрицательности Полинга

fx

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

Открыть калькулятор 

ex

$$25.19507 = \frac{(7.24J - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$$





Используемые переменные

- $E_{(A-B)}$ Фактическая энергия связи с учетом электроотрицательности (Джоуль)
- E_{A-A} Энергия связи молекулы A_2 (Джоуль)
- E_{B-B} Энергия связи молекулы B_2 (Джоуль)
- $E.A$ Электронное сродство (Джоуль)
- IE Энергия ионизации (Джоуль)
- r_{covalent} Ковалентный радиус (Ангстрем)
- X_{p} с учетом индивидуальных электроотрицательностей (Джоуль)
- X_A Электроотрицательность элемента А (Джоуль)
- $X_{A.R}$ Электроотрицательность Оллреда-Рохова (Джоуль)
- X_B Электроотрицательность элемента В (Джоуль)
- X_M Электроотрицательность Малликена (Джоуль)
- X_p Электроотрицательность Полинга с учетом IE и EA (Джоуль)
- X_p Электроотрицательность Полинга (Джоуль)
- Z Эффективный ядерный заряд
- Δ_p Энергия ковалентного ионного резонанса для X_p (Джоуль)






Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Измерение:** **Длина** in Ангстрем (A)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Энергия** in Джоуль (J)
Энергия Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- **Электроотрицательность Оллреда Рохова Формулы** 
- **Электроотрицательность Полинга Формулы** 
- **Электроотрицательность Малликена Формулы** 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

9/24/2023 | 6:18:20 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

