

Важный Электроотрицательность Полинга Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 11

Важный Электроотрицательность
Полинга Формулы

1) Ковалентный радиус с учетом электроотрицательности Полинга Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

2) Электронное средство элемента с использованием электроотрицательности Полинга Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

3) Электроотрицательность Полинга из электроотрицательности Оллреда Рохоу Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$7.244_J = 6.5_J + 0.744$$

Оценить формулу

4) Электроотрицательность Полинга от электроотрицательности Малликена Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу



5) Электроотрицательность Полинга с учетом IE и EA Формула ↻

Формула

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

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

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

6) Электроотрицательность Полинга с учетом индивидуальных электроотрицательностей Формула ↻

Формула

$$X = |X_A - X_B|$$

Пример с Единицы

$$0.2J = |3.6J - 3.8J|$$

Оценить формулу ↻

7) Электроотрицательность Полинга с учетом энергии связи Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

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

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

9) Энергия ионизации элемента с использованием электроотрицательности Полинга Формула ↻

Формула

$$IE = \left((X_p + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - EA$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

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

10) Энергия ковалентного ионного резонанса с использованием электроотрицательности Полинга Формула ↻

Формула

$$\Delta_p = X_p^2$$

Пример с Единицы

$$52.4176J = 7.24J^2$$

Оценить формулу ↻



11) Эффективный ядерный заряд с учетом электроотрицательности Полинга Формула



Формула

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

Пример с Единицы

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



Оценить формулу



Переменные, используемые в списке Электроотрицательность Полинга Формулы выше




- $E_{(A-B)}$ 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_r с учетом индивидуальных электроотрицательностей (Джоуль)
- X_A Электроотрицательность элемента A (Джоуль)
- $X_{A.R}$ Электроотрицательность Оллреда-Рохова (Джоуль)
- X_B Электроотрицательность элемента B (Джоуль)
- X_M Электроотрицательность Малликена (Джоуль)
- X_p Электроотрицательность Полинга с учетом IE и EA (Джоуль)
- X_r Электроотрицательность Полинга (Джоуль)
- Z Эффективный ядерный заряд
- Δ_r Энергия ковалентного ионного резонанса для X_r (Джоуль)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Электроотрицательность Полинга Формулы выше

- **Функции:** `abs`, `abs(Number)`
Абсолютное значение числа — это его расстояние от нуля на числовой прямой. Это всегда положительное значение, поскольку оно представляет величину числа без учета его направления.
- **Функции:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Длина** in Ангстрем (A)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Энергия** in Джоуль (J)
Энергия Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Электроотрицательность

- [Важный Электроотрицательность Оллреда Рохова Формулы](#) 
- [Важный Электроотрицательность Полинга Формулы](#) 
- [Важный Электроотрицательность Малликена Формулы](#) 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  [Процентного роста](#) 
-  [калькулятор НОК](#) 
-  [Разделить дробь](#) 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/9/2024 | 4:34:18 AM UTC

