

Важный Электроотрицательность Малликена Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 9

Важный Электроотрицательность
Малликена Формулы

1) Ковалентный радиус с учетом электроотрицательности Малликена Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

2) Электронное сродство элемента с использованием электроотрицательности Малликена Формула

Формула

$$E.A = (2 \cdot X_M) - 1E$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

3) Электроотрицательность Малликена от электроотрицательности Оллреда Рохоу Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

4) Электроотрицательность Малликена от электроотрицательности Полинга Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$22.1429_J = \frac{7.24_J + 0.2}{0.336}$$

Оценить формулу

5) Электроотрицательность Малликена при наличии энергии связи Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу



6) Электроотрицательность Малликена с учетом эффективного заряда ядра и ковалентного радиуса Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

7) Электроотрицательность элемента Малликена Формула ↻

Формула

$$X_M = 0.5 \cdot (IE + EA)$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

8) Энергия ионизации элемента с использованием электроотрицательности Малликена Формула ↻

Формула

$$IE = (2 \cdot X_M) - EA$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

9) Эффективный ядерный заряд с учетом электроотрицательности Малликена Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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



Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Электроотрицательность Малликена Формулы выше




- $E_{(A-B)}$ Фактическая энергия связи с учетом электроотрицательности (Джоуль)
- E_{A-A} Энергия связи молекулы A: (Джоуль)
- E_{B-B} Энергия связи молекулы B: (Джоуль)
- $E.A$ Электронное сродство (Джоуль)
- IE Энергия ионизации (Джоуль)
- r_{covalent} Ковалентный радиус (Ангстрем)
- $X_{A,R}$ Электроотрицательность Оллреда-Рохова (Джоуль)
- X_M Электроотрицательность Малликена (Джоуль)
- X_P Электроотрицательность Полинга (Джоуль)
- Z Эффективный ядерный заряд

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


- **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 | 4:29:10 AM UTC

