

Важный Электроотрицательность Оллреда Рохова Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 9

Важный Электроотрицательность
Оллреда Рохова Формулы

1) Ковалентный радиус из электроотрицательности Оллреда Рохова Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$1.1751 \text{ \AA} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5}}$$

Оценить формулу

2) Электронное средство элемента с использованием электроотрицательности Оллреда Рохова Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

3) Электроотрицательность Оллреда Рохова с использованием энергий связи Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

4) Электроотрицательность Оллреда Рохова от электроотрицательности Малликена Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

5) Электроотрицательность Оллреда Рохова от электроотрицательности Полинга Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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


Оценить формулу



6) Электроотрицательность Оллреда Рохоу с учетом IE и EA Формула

Формула

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

Оценить формулу 

Пример с Единицы

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


7) Электроотрицательность элемента Оллреда Рохова Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

8) Энергия ионизации с использованием электроотрицательности Оллреда Рохова Формула

Формула

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

Оценить формулу 

Пример с Единицы

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

9) Эффективный ядерный заряд от электроотрицательности Оллреда Рохоу Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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



Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Электроотрицательность Оллреда Рохова 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 Оллреда Рохова 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

-  [процент уменьшение](#) 
-  [НОД трех чисел](#) 
-  [Умножить 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 | 4:28:26 AM UTC

