



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Электроотрицательность Малликена 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 9 Электроотрицательность Малликена Формулы

Электроотрицательность Малликена

1) Ковалентный радиус с учетом электроотрицательности Малликена

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

$$1.17979\text{\AA} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{(0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744}}$$

2) Электронное сродство элемента с использованием электроотрицательности Малликена

fx

Открыть калькулятор 

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

$$ex \quad 16.8J = (2 \cdot 22J) - 27.2J$$



3) Электроотрицательность Малликена от электроотрицательности Олпреда Рохоу

$$fx \quad X_M = \frac{X_{A.R} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.15476J = \frac{6.5J + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

4) Электроотрицательность Малликена от электроотрицательности Полинга

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.14286J = \frac{7.24J + 0.2}{0.336}$$

5) Электроотрицательность Малликена при наличии энергии связи

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 21.99317J = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

7) Электроотрицательность элемента Малликена

$$fx \quad X_M = 0.5 \cdot (IE + E.A)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 22.15J = 0.5 \cdot (27.2J + 17.1J)$$

8) Энергия ионизации элемента с использованием электроотрицательности Малликена

$$fx \quad IE = (2 \cdot X_M) - E.A$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 26.9J = (2 \cdot 22J) - 17.1J$$



9) Эффективный ядерный заряд с учетом электроотрицательности Малликена

fxОткрыть калькулятор 

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

ex

$$25.0089 = \frac{((0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$$





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)
- $X_{A.R}$ Электроотрицательность Оллреда-Рохова (Джоуль)
- X_M Электроотрицательность Малликена (Джоуль)
- X_P Электроотрицательность Полинга (Джоуль)
- Z Эффективный ядерный заряд






Константы, функции, используемые измерения

- **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 | 6:10:53 AM UTC

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

