



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Электроотрицательность Оллреда Рохова 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 Оллреда Рохова Формулы

Электроотрицательность Оллреда Рохова



1) Ковалентный радиус из электроотрицательности Оллреда Рохова



fx

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

[Открыть калькулятор](#)

ex

$$1.175061\text{Å} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5\text{J}}}$$

2) Электронное сродство элемента с использованием электроотрицательности Оллреда Рохова



fx

[Открыть калькулятор](#)

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

ex

$$17.10952\text{J} = \left((6.5\text{J} + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2\text{J}$$



3) Электроотрицательность Оллреда Рохова с использованием энергий связи

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

$$6.483178J = \sqrt{75.47J} - \sqrt{20J \cdot 27J} - 0.744$$

4) Электроотрицательность Оллреда Роху от электроотрицательности Малликена

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

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

5) Электроотрицательность Оллреда Роху от электроотрицательности Полинга

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

$$6.496J = 7.24J - 0.744$$

6) Электроотрицательность Оллреда Роху с учетом IE и EA

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

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




7) Электроотрицательность элемента Оллреда Рохова 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.445705J = \frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2}$$

8) Энергия ионизации с использованием электроотрицательности Оллреда Рохова 

fx

Открыть калькулятор 

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

$$ex \quad 27.20952J = \left((6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$$

9) Эффективный ядерный заряд от электроотрицательности Оллреда Рохову 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 25.21058 = \frac{6.5J \cdot 1.18A \cdot 1.18A}{0.359}$$





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 | 6:09:18 AM UTC

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

