



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ковалентная связь 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 13 Ковалентная связь Формулы

Ковалентная связь

1) Доля символа P с учетом угла связи

$$\text{fx } p = \frac{1}{1 - \cos(\theta)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.749734 = \frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}$$

2) Доля символа S с учетом угла связи

$$\text{fx } s = \frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.250266 = \frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}$$

3) Количество валентных электронов, получивших формальный заряд

$$\text{fx } n_{\text{vs}} = \text{FC} + \left(\frac{n_{\text{bp}}}{2} \right) + n_{\text{nb}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7 = 3 + \left(\frac{4}{2} \right) + 2$$



4) Количество несвязывающих электронов, получивших формальный заряд

$$fx \quad n_{nb} = n_{vs} - \left(\frac{n_{bp}}{2} \right) - FC$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 3$$

5) Количество связывающих электронов, получивших формальный заряд

$$fx \quad n_{bp} = (n_{vs} - FC - n_{nb}) \cdot 2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4 = (7 - 3 - 2) \cdot 2$$

6) Общее количество облигаций между всеми структурами с данным ордером на облигации

$$fx \quad b = B.O. \cdot n$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.998 = 1.833 \cdot 6$$

7) Общее количество резонирующих структур, получивших приказ облигации

$$fx \quad n = \frac{b}{B.O.}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.001091 = \frac{11}{1.833}$$



8) Порядок связи для молекул, демонстрирующих резонанс

$$\text{fx } \text{B.O.} = \frac{b}{n}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.833333 = \frac{11}{6}$$

9) Процент символа Р с учетом угла связи

$$\text{fx } \% p = \left(\frac{1}{1 - \cos(\theta)} \right) \cdot 100$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 74.97337 = \left(\frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)} \right) \cdot 100$$

10) Процент символа S с учетом угла связи

$$\text{fx } \% s = \left(\frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1} \right) \cdot 100$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 25.02663 = \left(\frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1} \right) \cdot 100$$



11) Угол связи между парой связи и неподеленной парой электронов с заданным S-символом

$$\text{fx } \theta = a \cos \left(\frac{s}{s - 1} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.25}{0.25 - 1} \right)$$

12) Угол связи между парой связи и неподеленной парой электронов с заданным символом P

$$\text{fx } \theta = a \cos \left(\frac{p - 1}{p} \right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.75 - 1}{0.75} \right)$$

13) Формальный заряд атома

$$\text{fx } \text{FC} = n_{\text{vs}} - \left(\frac{n_{\text{bp}}}{2} \right) - n_{\text{nb}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 2$$



Используемые переменные

- **% p** Процент Р-символа
- **% s** Процент S-символа
- **b** Общее количество связей между двумя атомами
- **В.О.** Порядок связи для молекул, демонстрирующих резонанс
- **FC** Официальное обвинение
- **n** Количество резонирующих структур
- **n_{bp}** Количество электронов связывающей пары
- **n_{nb}** Количество несвязывающих парных электронов
- **n_{vs}** Число электронов валентной оболочки
- **p** Фракция Р-символа
- **s** Фракция S-символа
- **θ** Угол связи между парой облигаций и одиночной парой (*степень*)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Функция:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Измерение:** **Угол** in степень ($^{\circ}$)
Угол Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Ковалентная связь Формулы  • Ионное соединение Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

5/17/2023 | 5:53:58 AM UTC

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

