



Формулы Примеры с единицами

Список 13 Важный Ковалентная связь Формулы

1) Доля символа P с учетом угла связи Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.7497 = \frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}$$

Оценить формулу

2) Доля символа S с учетом угла связи Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.2503 = \frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}$$

Оценить формулу

3) Количество валентных электронов, получивших формальный заряд Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу

4) Количество несвязывающих электронов, получивших формальный заряд Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу

5) Количество связывающих электронов, получивших формальный заряд Формула

Формула

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

Пример

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

Оценить формулу

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

Формула

$$b = V.O. \cdot n$$

Пример

$$10.998 = 1.833 \cdot 6$$

Оценить формулу

7) Общее количество резонирующих структур, получивших приказ облигации Формула



Формула

$$n = \frac{b}{\text{В.О.}}$$

Пример

$$6.0011 = \frac{11}{1.833}$$

Оценить формулу

8) Порядок связи для молекул, демонстрирующих резонанс Формула



Формула

$$\text{В.О.} = \frac{b}{n}$$

Пример

$$1.8333 = \frac{11}{6}$$

Оценить формулу

9) Процент символа Р с учетом угла связи Формула



Формула

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

Пример с Единицы

$$74.9734 = \left(\frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)} \right) \cdot 100$$

Оценить формулу

10) Процент символа S с учетом угла связи Формула



Формула

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

Пример с Единицы

$$25.0266 = \left(\frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1} \right) \cdot 100$$

Оценить формулу

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



Формула

$$\theta = \arccos\left(\frac{s}{s-1}\right)$$

Пример с Единицы

$$109.4712^\circ = \arccos\left(\frac{0.25}{0.25-1}\right)$$

Оценить формулу

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



Формула

$$\theta = \arccos\left(\frac{p-1}{p}\right)$$

Пример с Единицы

$$109.4712^\circ = \arccos\left(\frac{0.75-1}{0.75}\right)$$

Оценить формулу

13) Формальный заряд атома Формула



Формула

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

Пример

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


Оценить формулу



Переменные, используемые в списке Ковалентная связь Формулы выше




- **% p** Процент P-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_{pp}** Количество электронов связывающей пары
- **n_{nb}** Количество несвязывающих парных электронов
- **n_{vs}** Число электронов валентной оболочки
- **p** Фракция P-символа
- **s** Фракция S-символа
- **θ** Угол связи между парой облигаций и одиночной парой (*степень*)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Ковалентная связь Формулы выше







- **Функции:** **acos**, **acos(Number)**
Функция обратного косинуса является обратной функцией функции косинуса. Это функция, которая принимает на вход соотношение и возвращает угол, косинус которого равен этому отношению.
- **Функции:** **cos**, **cos(Angle)**
Косинус угла – это отношение стороны, прилежащей к углу, к гипотенузе треугольника.
- **Измерение:** **Угол** in степень (°)
Угол Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Химическая связь

- **Важный Ковалентная связь**
Формулы 
- **Важный Ионное соединение**
Формулы 
- **Важный Электроотрицательность**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентная ошибка** 
-  **НОК трех чисел** 
-  **Вычесть 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](#)

7/8/2024 | 8:33:57 AM UTC

