calculatoratoz.com unitsconverters.com

Рамановская спектроскопия 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!**

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...

Список 13 Рамановская спектроскопия Формулы

Рамановская спектроскопия

1) Коэффициент деполяризации

Открыть калькулятор

fx $$\rho = \left(\frac{I_{perpendicular}}{I_{parallel}} \right)$$

ex $$8.421053 = \left(\frac{16cd}{1.9cd} \right)$$

2) Молекулярный дипольный момент

Открыть калькулятор

fx $$\mu = \alpha \cdot E$$

ex $$400.2C*m = 0.667C*m^2/V \cdot 600V/m$$

3) Поляризуемость

Открыть калькулятор

fx $$\alpha = \frac{\mu}{E}$$

ex $$0.666667C*m^2/V = \frac{400C*m}{600V/m}$$

4) Частота антистоксова рассеяния

Открыть калькулятор

fx $v_{as} = v_{initial} + v_{vib}$

ex $33\text{Hz} = 31\text{Hz} + 2\text{Hz}$

5) Частота вибрации при заданной антистоксовой частоте

Открыть калькулятор

fx $v_{vib\ anti} = v_{as} - v_0$

ex $4.5\text{Hz} = 34.5\text{Hz} - 30\text{Hz}$

6) Частота вибрации, заданная стоксовой частотой

Открыть калькулятор

fx $v_{vib} = v_0 - v_s$

ex $2\text{Hz} = 30\text{Hz} - 28\text{Hz}$

7) Частота происшествий с учетом антистоксовой частоты

Открыть калькулятор

fx $v_0 = v_{as} - v_{vib}$

ex $32.5\text{Hz} = 34.5\text{Hz} - 2\text{Hz}$

8) Частота происшествий с учетом частоты Стокса

Открыть калькулятор

fx $v_0 = v_s + v_{vib}$

ex $30\text{Hz} = 28\text{Hz} + 2\text{Hz}$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

9) Частота стоксова рассеяния

Открыть калькулятор

fx $v_s = v_{initial} - v_{vib}$

ex $29\text{Hz} = 31\text{Hz} - 2\text{Hz}$

10) Частота, связанная с переходом

Открыть калькулятор

fx $f = \frac{E_2 - E_1}{[hP]}$

ex $1.5\text{E}\hat{}33\text{Hz} = \frac{55\text{J} - 54\text{J}}{[hP]}$

11) Электрическое поле с учетом поляризуемости

Открыть калькулятор

fx $E = \frac{\mu}{\alpha}$

ex $599.7001\text{V/m} = \frac{400\text{C*m}}{0.667\text{C*m}^2/\text{V}}$

12) Энергия 1 вибрационного уровня

Открыть калькулятор

fx $E_1 = E_2 - (f_{1,2} \cdot [hP])$

ex $55\text{J} = 55\text{J} - (90\text{Hz} \cdot [hP])$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

13) Энергия 2 вибрационного уровня

Открыть калькулятор

fx $$\mathrm{E_2 = E_1 + (f_{1,2} \cdot [hP])}$$

ex $$\mathrm{54J = 54J + (90Hz \cdot [hP])}$$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Используемые переменные

- **E** Электрическое поле *(Вольт на метр)*
- E_1 Уровень энергии 1 *(Джоуль)*
- E_2 Уровень энергии 2 *(Джоуль)*
- **f** Частота перехода (от 1 до 2) *(Герц)*
- $f_{1,2}$ Частота перехода *(Герц)*
- $I_{parallel}$ Интенсивность параллельного компонента *(Кандела)*
- $I_{perpendicular}$ Интенсивность перпендикулярной составляющей *(Кандела)*
- v_0 Частота инцидентов *(Герц)*
- v_{as} Антистоксова частота *(Герц)*
- $v_{initial}$ Начальная частота *(Герц)*
- v_s Частота стоксова рассеяния *(Герц)*
- $v_{vib\ anti}$ Частота колебаний в антистоксе *(Герц)*
- v_{vib} Частота вибрации *(Герц)*
- α поляризуемость *(Кулон квадратный метр на вольт)*
- μ Молекулярный дипольный момент *(Кулоновский метр)*
- ρ Коэффициент деполяризации

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Константы, функции, используемые измерения

- постоянная: **[hP]**, 6.626070040E-34 Kilogram Meter² / Second
  Planck constant
- Измерение: **Интенсивность света** in Кандела (cd)
  Интенсивность света Преобразование единиц измерения
- Измерение: **Энергия** in Джоуль (J)
  Энергия Преобразование единиц измерения
- Измерение: **Частота** in Герц (Hz)
  Частота Преобразование единиц измерения
- Измерение: **Напряженность электрического поля** in Вольт на метр (V/m)
  Напряженность электрического поля Преобразование единиц измерения
- Измерение: **Электрический дипольный момент** in Кулоновский метр (C*m)
  Электрический дипольный момент Преобразование единиц измерения
- Измерение: **поляризуемость** in Кулон квадратный метр на вольт (C*m²/V)
  поляризуемость Преобразование единиц измерения

Проверьте другие списки формул

- **Электронная спектроскопия Формулы**
- **Спектроскопия ядерного магнитного резонанса Формулы**
- **Рамановская спектроскопия Формулы**
- **Колебательная спектроскопия Формулы**

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

5/24/2023 | 3:50:58 AM UTC *Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...*

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!