



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Спектрометрическая характеристика полимеров 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 Спектрометрическая характеристика полимеров Формулы

Спектрометрическая характеристика полимеров

1) Изменение температуры с учетом теплопроводности

$$fx \quad \Delta T = \frac{Q \cdot L}{A_{\text{sample}} \cdot k}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4.902254K = \frac{125W \cdot 21m}{52.6m^2 \cdot 10.18W/(m \cdot K)}$$

2) Кинетическая энергия, переданная энергии связи

$$fx \quad E_{\text{kinetic}} = ([hP] \cdot \nu) - E_{\text{binding}} - \Phi$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.002568J = ([hP] \cdot 2.4E^{34}Hz) - 14.4N \cdot m - 1.5J$$


3) Мобильность с учетом проводимости

$$fx \quad \mu_e = \frac{\sigma}{e^- \cdot [\text{Charge-e}]}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1E^{17}m^2/V \cdot s = \frac{0.1S/m}{6 \cdot [\text{Charge-e}]}$$



4) Плотность с учетом температуропроводности 

$$fx \quad \rho = \frac{k}{\alpha \cdot c}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.000152 \text{kg/m}^3 = \frac{10.18 \text{W}/(\text{m}^* \text{K})}{16 \text{m}^2/\text{s} \cdot 4.184 \text{kJ}/\text{kg}^* \text{K}}$$

5) Теплопроводность с учетом скорости теплового потока 

$$fx \quad k = \frac{Q \cdot L}{A_{\text{sample}} \cdot \Delta T}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.18468 \text{W}/(\text{m}^* \text{K}) = \frac{125 \text{W} \cdot 21 \text{m}}{52.6 \text{m}^2 \cdot 4.9 \text{K}}$$

6) Теплота полимеризации 

$$fx \quad \Delta H_p = E_p - E_{dp}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20.55 \text{KJ}/\text{mol} = 26.2 \text{KJ}/\text{mol} - 5.65 \text{KJ}/\text{mol}$$

7) Удельная теплоемкость с учетом температуропроводности 

$$fx \quad c = \frac{k}{\alpha \cdot \rho}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4.241667 \text{kJ}/\text{kg}^* \text{K} = \frac{10.18 \text{W}/(\text{m}^* \text{K})}{16 \text{m}^2/\text{s} \cdot 0.00015 \text{kg}/\text{m}^3}$$




8) Энергия оже-электрона 

$$fx \quad E_A = E_{o1} - E_i + E_{o2}$$

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

$$ex \quad 12.99V = 15V - 5.01V + 3V$$

9) Энергия связи с заданной работой выхода 

$$fx \quad E_{\text{binding}} = ([hP] \cdot \nu) - E_{\text{kinetic}} - \Phi$$

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

$$ex \quad 14.39997N*m = ([hP] \cdot 2.4E^{34}Hz) - 0.0026J - 1.5J$$













Используемые переменные





- ΔT Изменение температуры (Кельвин)
- A_{sample} Образец области (Квадратный метр)
- c Удельная теплоемкость (Килоджоуль на килограмм на К)
- E_A Энергия оже-электрона (вольт)
- E_{binding} Энергия связи фотоэлектрона (Ньютон-метр)
- E_{dp} Энергия активации деполимеризации (КилоДжуль на моль)
- E_i Энергия электрона внутренней оболочки (вольт)
- E_{kinetic} Кинетическая энергия фотоэлектрона (Джоуль)
- E_{o1} Энергия электрона внешней оболочки (вольт)
- E_{o2} Энергия электрона второй внешней оболочки (вольт)
- E_p Энергия активации для распространения (КилоДжуль на моль)
- e^- Количество электронов
- k Теплопроводность (Ватт на метр на К)
- L Толщина образца (метр)
- Q Скорость теплового потока (Ватт)
- ν Частота света (Герц)
- α Температуропроводность (Квадратный метр в секунду)
- ΔH_p Теплота полимеризации (КилоДжуль на моль)
- μ_e Подвижность электрона (Квадратный метр на вольт в секунду)
- ρ Плотность (Килограмм на кубический метр)
- σ Проводимость (Сименс/ метр)
- Φ Рабочая функция (Джоуль)



Константы, функции, используемые измерения






- **постоянная: [Charge-e]**, 1.60217662E-19 Coulomb
Charge of electron
- **постоянная: [hP]**, 6.626070040E-34 Kilogram Meter² / Second
Planck constant
- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Температура** in Кельвин (K)
Температура Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Энергия** in Джоуль (J)
Энергия Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Сила** in Ватт (W)
Сила Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Частота** in Герц (Hz)
Частота Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Теплопроводность** in Ватт на метр на К (W/(m*K))
Теплопроводность Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Электрический потенциал** in вольт (V)
Электрический потенциал Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Удельная теплоемкость** in Килоджоуль на килограмм на К (kJ/kg*K)
Удельная теплоемкость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Электропроводность** in Сименс/ метр (S/m)
Электропроводность Преобразование единиц измерения 



- **Измерение: Плотность** in Килограмм на кубический метр (kg/m^3)
Плотность Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Крутящий момент** in Ньютон-метр ($\text{N}\cdot\text{m}$)
Крутящий момент Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: диффузия** in Квадратный метр в секунду (m^2/s)
диффузия Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Энергия на моль** in КилоДжель на моль (KJ/mol)
Энергия на моль Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Мобильность** in Квадратный метр на вольт в секунду ($\text{m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$)
Мобильность Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Кристалличность в полимерах Формулы 
- Важные формулы полимеров 
- полимеры Формулы 
- Спектрометрическая характеристика полимеров Формулы 
- Ступенчатая полимеризация Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

8/30/2023 | 1:36:54 PM UTC

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

