

Важный Спектрометрическая характеристика полимеров Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 9

Важный Спектрометрическая характеристика полимеров Формулы

1) Изменение температуры с учетом теплопроводности Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$4.9023 \text{ K} = \frac{125 \text{ W} \cdot 21 \text{ m}}{52.6 \text{ m}^2 \cdot 10.18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})}$$

Оценить формулу

2) Кинетическая энергия, переданная энергии связи Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.0026 \text{ J} = (6.6\text{E}-34 \cdot 2.4\text{E}+34 \text{ Hz}) - 14.4 \text{ N} \cdot \text{m} - 1.5 \text{ J}$$

Оценить формулу

3) Мобильность с учетом проводимости Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$1\text{E}+17 \text{ m}^2/\text{V} \cdot \text{s} = \frac{0.1 \text{ S}/\text{m}}{6 \cdot 1.6\text{E}-19 \text{ C}}$$

Оценить формулу

4) Плотность с учетом температуропроводности Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$0.0002 \text{ kg}/\text{m}^3 = \frac{10.18 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})}{16 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 4.184 \text{ kJ}/\text{kg} \cdot \text{K}}$$

Оценить формулу

5) Теплопроводность с учетом скорости теплового потока Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.1847 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) = \frac{125 \text{ W} \cdot 21 \text{ m}}{52.6 \text{ m}^2 \cdot 4.9 \text{ K}}$$

Оценить формулу



6) Теплота полимеризации Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$20.55 \text{ кJ/mol} = 26.2 \text{ кJ/mol} - 5.65 \text{ кJ/mol}$$

Оценить формулу ↻

7) Удельная теплоемкость с учетом температуропроводности Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$4.2417 \text{ кJ/kg} \cdot \text{K} = \frac{10.18 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}}{16 \text{ m}^2/\text{s} \cdot 0.00015 \text{ kg/m}^3}$$

Оценить формулу ↻

8) Энергия оже-электрона Формула ↻

Формула

$$E_A = E_{o1} - E_i + E_{o2}$$

Пример с Единицы

$$12.99 \text{ v} = 15 \text{ v} - 5.01 \text{ v} + 3 \text{ v}$$

Оценить формулу ↻

9) Энергия связи с заданной работой выхода Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$14.4 \text{ N} \cdot \text{m} = (6.6\text{E-}34 \cdot 2.4\text{E}+34 \text{ Hz}) - 0.0026 \text{ J} - 1.5 \text{ J}$$

Оценить формулу ↻




Переменные, используемые в списке Спектрометрическая характеристика полимеров Формулы выше





- 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 (КилоДжоуль 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 (КилоДжоуль 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 (КилоДжоуль 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 и измерения, используемые в списке Спектрометрическая характеристика полимеров Формулы выше

- константа(ы): [Charge-e], 1.60217662E-19
Заряд электрона
- константа(ы): [hP], 6.626070040E-34
Постоянная Планка
- 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/m³)







Плотность Преобразование единиц измерения 

- **Измерение: Крутящий момент** in Ньютон-метр (N*m)
Крутящий момент Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: диффузия** in Квадратный метр в секунду (m²/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 (m²/V*s)
Мобильность Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Химия полимеров

- **Важный Кристалличность в полимерах** **Формулы** 
- **Важный полимеры** **Формулы** 
- **Важный Спектрометрическая характеристика полимеров** **Формулы** 
- **Важный Ступенчатая полимеризация** **Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процент выигрыша** 
-  **НОК двух чисел** 
-  **Смешанная 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 | 12:14:24 PM UTC

