

Ważny Charakterystyka spektrometryczna polimerów

Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 9

Ważny Charakterystyka spektrometryczna polimerów Formuły

1) Ciepło polimeryzacji Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2) Energia elektronu Auger Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

3) Energia kinetyczna podana Energia wiązania Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

4) Energia wiązania podana funkcja pracy Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5) Gęstość podana dyfuzyjność cieplna Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

6) Mobilność przy przewodności Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



7) Przewodność cieplna przy danym natężeniu przepływu ciepła Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Specyficzna pojemność cieplna podana dyfuzyjność cieplna Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Zmiana temperatury ze względu na przewodność cieplną Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Charakterystyka spektrometryczna polimerów Formuły powyżej

- ΔT Zmiana temperatury (kelwin)
- A_{sample} Obszar próbki (Metr Kwadratowy)
- c Specyficzna pojemność cieplna (Kilodżul na kilogram na K)
- E_A Energia elektronu Augera (Volt)
- E_{binding} Energia wiązania fotoelektronu (Newtonometr)
- E_{dp} Energia aktywacji depolimeryzacji (KiloJule Per Mole)
- E_i Energia elektronu powłoki wewnętrznej (Volt)
- E_{kinetic} Energia kinetyczna fotoelektronu (Dżul)
- E_{o1} Energia elektronu zewnętrznej powłoki (Volt)
- E_{o2} Energia drugiego elektronu zewnętrznej powłoki (Volt)
- E_p Energia aktywacji do propagacji (KiloJule Per Mole)
- e^- Liczba elektronów
- k Przewodność cieplna (Wat na metr na K)
- L Grubość próbki (Metr)
- Q Szybkość przepływu ciepła (Wat)
- ν Częstotliwość światła (Herc)
- α Dyfuzyjność cieplna (Metr kwadratowy na sekundę)
- ΔH_p Ciepło polimeryzacji (KiloJule Per Mole)
- μ_e Ruchliwość elektronów (Metr kwadratowy na volt na sekundę)
- ρ Gęstość (Kilogram na metr sześcienny)
- σ Przewodność (Siemens/Metr)
- Φ Funkcja pracy (Dżul)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Charakterystyka spektrometryczna polimerów Formuły powyżej

- stała(e): [Charge-e], 1.60217662E-19 Ładunek elektronu
- stała(e): [hP], 6.626070040E-34 Stała Plancka
- Pomiar: Długość in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Temperatura in kelwin (K)
Temperatura Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Obszar in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Energia in Dżul (J)
Energia Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Moc in Wat (W)
Moc Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Częstotliwość in Herc (Hz)
Częstotliwość Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Przewodność cieplna in Wat na metr na K (W/(m*K))
Przewodność cieplna Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Potencjał elektryczny in Volt (V)
Potencjał elektryczny Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Specyficzna pojemność cieplna in Kilodżul na kilogram na K (kJ/kg*K)
Specyficzna pojemność cieplna Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Przewodność elektryczna in Siemens/Metr (S/m)
Przewodność elektryczna Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Gęstość in Kilogram na metr sześcienny (kg/m³)
Gęstość Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Moment obrotowy in Newtonometr (N*m)
Moment obrotowy Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Dyfuzyjność in Metr kwadratowy na sekundę (m²/s)
Dyfuzyjność Konwersja jednostek ↻
- Pomiar: Energia na mol in KiloJule Per Mole (KJ/mol)







Energia na mol Konwersja jednostek 

- **Pomiar: Mobilność** in Metr kwadratowy na volt na sekundę ($\text{m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$)

Mobilność Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Chemia polimerów

- **Ważny Krystaliczność w polimerach** **Formuły** 
- **Formuły** 
- **Ważny Polimery Formuły** 
- **Ważny Charakterystyka spektrometryczna polimerów** **Formuły** 
- **Ważny Polimeryzacja krokowa**

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentu wygranej** 
-  **NWW dwóch liczby** 
-  **Ułamek mieszany** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 12:14:36 PM UTC

