

Belangrijk Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 9 Belangrijk Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules

1) Bindende energie gegeven werkw functie Formule ↗

Formule

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

Evalueer de formule ↗

Voorbeeld met Eenheden

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

2) Dichtheid gegeven thermische diffusie Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

3) Energie van Auger Electron Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

4) Kinetische energie gegeven Bindende energie Formule ↗

Formule

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

Evalueer de formule ↗

Voorbeeld met Eenheden

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

5) Mobiliteit gegeven geleidbaarheid Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗



6) Specifieke warmtecapaciteit gegeven thermische diffusie Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

7) Thermische geleidbaarheid gegeven warmtestroomsnelheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

8) Verandering in temperatuur gegeven thermische geleidbaarheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Warmte van polymerisatie Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules hierboven

- ΔT Verandering in temperatuur (Kelvin)
- A_{sample} Voorbeeldgebied (Plein Meter)
- c Specifieke warmte capaciteit (Kilojoule per kilogram per K)
- E_A Energie van Auger Electron (Volt)
- E_{binding} Bindingsenergie van foto-elektron (Newtonmeter)
- E_{dp} Activeringsenergie voor depolymerisatie (KiloJule per mol)
- E_i Energie van Inner Shell Electron (Volt)
- E_{kinetic} Kinetische energie van foto-elektron (Joule)
- E_{o1} Energie van buitenste schilelektron (Volt)
- E_{o2} Energie van het tweede buitenste schilelektron (Volt)
- E_p Activeringsenergie voor voortplanting (KiloJule per mol)
- e^- Aantal elektronen
- k Warmtegeleiding (Watt per meter per K)
- L Dikte van monster: (Meter)
- Q Warmtestroomsnelheid (Watt)
- ν Frequentie van licht (Hertz)
- α Thermische diffusie (Vierkante meter per seconde)
- ΔH_p Warmte van polymerisatie (KiloJule per mol)
- μ_e Mobiliteit van Electron (Vierkante meter per volt per seconde)
- ρ Dikte (Kilogram per kubieke meter)
- σ geleidbaarheid (Siemens/Meter)
- Φ Werk functie (Joule)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules hierboven

- **constante(n):** [Charge-e], 1.60217662E-19
Lading van elektron
- **constante(n):** [hP], 6.626070040E-34
Planck-constante
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Temperatuur** in Kelvin (K)
Temperatuur Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Energie** in Joule (J)
Energie Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Stroom** in Watt (W)
Stroom Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Frequentie** in Hertz (Hz)
Frequentie Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Warmtegeleiding** in Watt per meter per K (W/(m*K))
Warmtegeleiding Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Elektrisch potentieel** in Volt (V)
Elektrisch potentieel Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Specifieke warmte capaciteit** in Kilojoule per kilogram per K (kJ/kg*K)
Specifieke warmte capaciteit Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Elektrische geleidbaarheid** in Siemens/Meter (S/m)
Elektrische geleidbaarheid Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m³)
Dikte Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Koppel** in Newtonmeter (N*m)
Koppel Eenheidsconversie ↻
- **Meting: diffusie** in Vierkante meter per seconde (m²/s)
diffusie Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Energie per mol** in KiloJule per mol (KJ/mol)



Energie per mol Eenheidsconversie ↗

- **Meting: Mobiliteit** in Vierkante meter per volt per seconde ($\text{m}^2/\text{V}\cdot\text{s}$)

Mobiliteit Eenheidsconversie ↗



Download andere Belangrijk Polymeerchemie pdf's

- **Belangrijk Kristalliniteit in polymeren Formules** 
- **Belangrijk polymeren Formules** 
- **Belangrijk Spectrometrische karakterisering van polymeren**
- **Formules** 
- **Belangrijk Stapsgewijze polymerisatie Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Winnende percentage** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Gemengde fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 12:14:40 PM UTC

