



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**



DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 9 Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules

Spectrometrische karakterisering van polymeren

1) Bindende energie gegeven werkfunctie

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

Rekenmachine openen 

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

2) Dichtheid gegeven thermische diffusie

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

Rekenmachine openen 

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

3) Energie van Auger Electron

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

Rekenmachine openen 

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




4) Kinetische energie gegeven Bindende energie 

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

Rekenmachine openen 


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

5) Mobiliteit gegeven geleidbaarheid 

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

Rekenmachine openen 

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

6) Specifieke warmtecapaciteit gegeven thermische diffusie 

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

Rekenmachine openen 

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

7) Thermische geleidbaarheid gegeven warmtestroomsnelheid 

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

Rekenmachine openen 

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



8) Verandering in temperatuur gegeven thermische geleidbaarheid 

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

Rekenmachine openen 

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

9) Warmte van polymerisatie 

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt






- 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, gebruikte metingen

- **Constante:** [**Charge-e**], 1.60217662E-19 Coulomb
Charge of electron
- **Constante:** [**hP**], 6.626070040E-34 Kilogram Meter² / Second
Planck constant
- **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/m^3)
Dikte Eenheidsconversie 
- **Meting: Koppel** in Newtonmeter ($\text{N}\cdot\text{m}$)
Koppel Eenheidsconversie 
- **Meting: diffusie** in Vierkante meter per seconde (m^2/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 



Controleer andere formulelijsten

- **Kristalliniteit in polymeren Formules** 
- **Belangrijke formules van polymeren** 
- **polymeren Formules** 
- **Spectrometrische karakterisering van polymeren Formules** 
- **Stapsgewijze polymerisatie Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

