

Важный Кристалличность в полимерах Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 9

Важный Кристалличность в полимерах

Формулы

1) Массовая доля кристаллических компонентов Формула

Формула

$$\mu_c = \frac{m_c}{m}$$

Пример с Единицы

$$0.4444 = \frac{4g}{9g}$$

Оценить формулу

2) Массовая доля кристаллических компонентов с учетом плотности Формула

Формула

$$\mu_c = \frac{\rho_c \cdot v_c}{\rho \cdot v}$$

Пример с Единицы

$$0.6078 = \frac{0.51g/cm^3 \cdot 4.3m^3}{0.41g/cm^3 \cdot 8.8m^3}$$

Оценить формулу

3) Массовая доля кристаллических компонентов с учетом удельного объема Формула

Формула

$$\mu_c = \frac{v'_a - v'}{v'_a - v'_c}$$

Пример с Единицы

$$0.4167 = \frac{5.1cm^3/g - 4.1cm^3/g}{5.1cm^3/g - 2.7cm^3/g}$$

Оценить формулу

4) Массовая доля кристаллических областей Формула

Формула

$$\mu_c = \frac{A_c}{A_c + A_a}$$

Пример с Единицы

$$0.4375 = \frac{7W/m^2 \cdot sr}{7W/m^2 \cdot sr + 9W/m^2 \cdot sr}$$

Оценить формулу

5) Общая масса образца Формула

Формула

$$m = m_c + m_a$$

Пример с Единицы

$$9g = 4g + 5g$$

Оценить формулу

6) Общий объем кристаллических компонентов с учетом объемной доли Формула

Формула

$$v_c = \epsilon_c \cdot v$$

Пример с Единицы

$$4.4m^3 = 0.5 \cdot 8.8m^3$$

Оценить формулу



7) Общий объем образца Формула ↻

Формула

$$v = v_c + v_a$$

Пример с Единицы

$$8.8 \text{ м}^3 = 4.3 \text{ м}^3 + 4.5 \text{ м}^3$$

Оценить формулу ↻

8) Объемная доля кристаллических компонентов Формула ↻

Формула

$$\epsilon_c = \frac{v_c}{v}$$

Пример с Единицы

$$0.4886 = \frac{4.3 \text{ м}^3}{8.8 \text{ м}^3}$$

Оценить формулу ↻

9) Объемная доля кристаллических компонентов с учетом плотности Формула ↻

Формула

$$\epsilon_c = \left(\frac{\rho - \rho_a}{\rho_c - \rho_a} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.4737 = \left(\frac{0.41 \text{ г/см}^3 - 0.32 \text{ г/см}^3}{0.51 \text{ г/см}^3 - 0.32 \text{ г/см}^3} \right)$$

Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Кристалличность в полимерах Формулы выше





- **A_a** Площадь под аморфным горбом (Ватт на квадратный метр,стерадиан)
- **A_c** Площадь под кристаллическим пиком (Ватт на квадратный метр,стерадиан)
- **m** Общая масса образца (грамм)
- **m_a** Общая масса аморфных компонентов (грамм)
- **m_c** Суммарная масса кристаллических компонентов (грамм)
- **v** Общий объем образца (Кубический метр)
- **v¹** Удельный объем образца (Кубический сантиметр на грамм)
- **v_a** Общий объем аморфных компонентов (Кубический метр)
- **v_a¹** Удельный объем аморфного компонента (Кубический сантиметр на грамм)
- **v_c** Общий объем кристаллических компонентов (Кубический метр)
- **v_c¹** Удельный объем кристаллического компонента (Кубический сантиметр на грамм)
- **ε_c** Объемная доля кристаллических компонентов
- **μ_c** Массовая доля кристаллических компонентов
- **ρ** Плотность образца (Грамм на кубический сантиметр)
- **ρ_a** Плотность аморфного компонента (Грамм на кубический сантиметр)
- **ρ_c** Плотность кристаллического компонента (Грамм на кубический сантиметр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Кристалличность в полимерах Формулы выше


- **Измерение: Масса** in грамм (g)
Масса Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Плотность** in Грамм на кубический сантиметр (g/cm³)
Плотность Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Удельный объем** in Кубический сантиметр на грамм (cm³/g)
Удельный объем Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение: Сияние** in Ватт на квадратный метр,стерадиан (W/m²*sr)
Сияние 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

-  **Процентного роста** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **Разделить 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](#)

7/9/2024 | 3:48:39 AM UTC

