

16 лютого

Діагностувальна робота

1. Перехід із рідкого стану до газоподібного.

А) пароутворення; Б) кипіння; В) плавлення; Г) випаровування .

2. Інтенсивне пароутворення по всьому об'єму рідини.

А) випаровування; Б) плавлення; В) кипіння; Г) нагрівання.

3. Питома теплота пароутворення позначається буквою

А) r . Б) λ . В) c .

4. Кількість теплоти яка виділяється внаслідок повного згоряння 1 кг палива називають...

А) питомою теплотою згоряння;

Б) питомою теплоємністю;

В) внутрішньою енергією;

Г) теплоємністю.

5. Коефіцієнт корисної дії нагрівника вимірюється (1 бал)

а) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$; б) Дж; в) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$; г) %.

6. За якою формулою обчислюють кількість теплоти, яка виділиться в ході повного згоряння палива? (1 бал)

А) $Q = r m$ Б) $Q = c m \Delta t$ В) $Q = \lambda m$ Г) $Q = q m$

7. Яку з нижче наведених речовин не можна нагріти до температури кипіння в посудині, виготовленій із свинцю.

А) воду; Б) спирт; В) гліцерин; Г) ртуть.

8. Яка з формул описує процес плавлення?

А) $Q = c m \Delta t$ Б) $Q = q m$ В) $Q = r m$ Г) $Q = \lambda m$

9. За таблицею «Питома теплота плавлення речовин» розташуйте речовини у порядку зростання їхньої питомої теплоти плавлення: залізо, парафін, сталь, нікель.

Задачі

1. Яка кількість теплоти необхідна, щоб розплавити 2 кг золота, взятого при температурі плавлення?

2. Скільки гасу потрібно спалити, щоб отримати 230 МДж теплоти. Вважайте, що гас згорає повністю.

3. Яку масу спирту перетворили на пару, якщо витратили 90 кДж енергії?

4. Під час повного згоряння 3 кг горючої речовини виділилася кількість теплоти 42 МДж. Знайдіть питому теплоту згоряння цієї речовини. Що це може бути за речовина?