

Питома теплота плавлення. Розрахунок кількості теплоти при плавленні/твердненні тіл. Температура плавлення.

- Газ, що виходить із сопла реактивного літака, має температуру 500 - 700 С. Чи можна виготовляти сопло із алюмінію ?
А) Так Б) Ні В) Іноді можна
- Як називають процес переходу речовини з твердого стану в рідкий?
А) Кристалізація Б) Сублімація В) Плавлення Г) Нагрівання
- За якої температури відбувається плавлення кристалічних речовин?
А) 0 С Б) 100 С В) 273 С Г) Кожна речовина має свою певну температуру плавлення
- Які зміни відбуваються з температурою речовини під час протікання процесу кристалізації?
А) Збільшується Б) Зменшується В) Не змінюється
- Яка фізична величина характеризує кількість теплоти, яку необхідно передати твердому тілу масою 1 кг для його перетворення на рідину?
А) Температура плавлення Б) Кількість теплоти В) Питоматеплоємність речовини
Г) Питома теплота плавлення
- Позначення та одиниця вимірювання питомої теплоти плавлення в системі СІ
А) $L, \text{Дж/кг}$ Б) $c, \text{Дж} \cdot \text{кг} / \text{С}$ В) $\lambda, \text{Дж/кг}$ Г) $Q, \text{Дж}$
- При плавленні внутрішня енергія речовини
А) Збільшується Б) Зменшується В) Не змінюється
- Температура зовнішньої поверхні ракети під час польоту підвищується до 1500 - 2000 С. З якого металу можна виготовляти зовнішню обшивку ракет?
А) Сталь Б) Вольфрам В) Мідь Г) Цинк

9. Ртуть замерзає при температурі 234 К. Чи можна ртутним термометром виміряти температуру -40 C ?

А) Так Б) Ні В) Залежить від якості виготовлення термометра

10. Чому в сильний мороз птахи сідають на поверхню замерзлих водойм?

А) Гріються Б) Хочуть риби В) Сніг на льоду не такий яскравий

Г) На льоду менший атмосферний тиск

11. Навесні під час скресання криги тепліше буде

А) Поблизу річки Б) Подалі від річки

12. Яку кількість теплоти треба затратити, щоб розплавити 10 кг алюмінію, взятого за кімнатної температури (20 C)?

А) 8,24 МДж Б) 6,912 МДж В) 9,818 МДж

13. Скільки теплоти виділиться в навколишній простір внаслідок замерзання 2 т води взятої при температурі 0 C ?

А) 66,4 МДж Б) 66400 кДж В) 664 МДж