

Введіть прізвище, ім'я

Контрольна робота № 2

з теми «Зміна агрегатного стану речовини. Теплові двигуни»

1 варіант

1. Процес переходу речовини з рідкого стану в газоподібний. (1 бал)
 - а) Кристалізація
 - б) Пароутворення
 - в) Плавлення
 - г) Конденсація
2. Питома теплота плавлення речовини вимірюється (1 бал)
 - а) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C}}$;
 - б) Дж;
 - в) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$;
 - г) %;
3. За якою формулою обчислюють кількість теплоти, яка виділиться в ході повного згоряння палива? (1 бал)
 - а) $Q = \lambda m$
 - б) $Q = r m$
 - в) $Q = q m$
 - г) $Q = c m \Delta t$
4. Чому, поки рідина не кипить, бульбашки пари, піднімаючись вгору, зменшуються і зникають? (1 бал)
5. Скільки енергії необхідно витратити для перетворення в рідкий стан 3 кг парафіну, взятого за температури плавлення? (2 бали)
6. Яку кількість спирту можна перетворити в пару, якщо надати спирту 2,7 МДж тепла. Початкова температура спирту 78 °C. (1 бал)
7. Яка кількість теплоти потрібна для нагрівання і плавлення 250 г свинцю, початкова температура якого 27 °C? (2 бали)
8. На нагрівнику із ККД 45% в залізній каструлі масою 1,5 кг необхідно довести до кипіння 2 л спирту, що має температуру 25 °C. Визначте витрати природного газу на нагрівання спирту й каструлі. (3 бали)