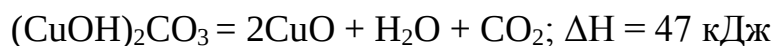


Завдання з теми "Розрахунки за термохімічними рівняннями реакцій"

1. За термохімічним рівнянням розкладу малахіту:



обчисліть кількість теплоти, що поглинеться при отриманні вуглекислого газу об'ємом 112 л (н.у.).

2. Обчисліть тепловий ефект реакції повної нейтралізації сульфатної кислоти натрій гідроксидом, якщо під час взаємодії 10 г лугу виділяється 16,25 кДж теплоти.

3. Визначте кількість теплоти, що виділилась при розчиненні у воді сульфур(VI) оксиду масою 280 г, якщо тепловий ефект гідратації сульфур(VI) оксиду $\Delta H = - 73 \text{ кДж}$.