**Завдання для самоконтролю**

1. У побутовому газовому котлі з бойлером витрати метану становлять 4,38 м3/год. Обчисліть об'єм вуглекислого газу, який утвориться внаслідок безперервної роботи котла упродовж доби (об'єми газуватих реагентів і продуктів виміряно за однакових умов).

2. У газовому котлі витрати метану становлять 0,9 м3/год. Обчисліть об'єм кисню, який витрачається внаслідок безперервної роботи котла упродовж 5 годин (об'єми газуватих реагентів і продуктів виміряно за однакових умов).

3. \*Позашляховик, який працює на водневому паливі, витрачає водень масою 4,2 кг на 320 км пробігу. Водень міститься у вуглепластиковому балоні під тиском до 700 атм. За нормальних умов об'єм цієї порції водню становив би 47,04 м3. Обчисліть об'єм кисню (н. у.), який витрачається на подолань цим автомобілем шляху завдовжки 960 км (об'єми газуватих реагентів продуктів виміряно за однакових умов).