

## Задания

### Задание 26 № 626

Укажите верное утверждение:

- 1) в ряду галогенов  $F_2$ ,  $Cl_2$ ,  $Br_2$ ,  $I_2$  прочность химической связи в молекулах возрастает
- 2) все частицы ряда  $I_2$ ,  $Br^-$ ,  $Cl^-$  могут проявлять восстановительные свойства
- 3) галлогенам свойственно явление аллотропии
- 4) атомы всех галогенов в соединениях  $H_5IO_6$ ,  $HBrO_3$ ,  $[ClF_2]^-$  находятся в высшей степени окисления

### Решение.

В ряду галогенов  $F_2$ ,  $Cl_2$ ,  $Br_2$ ,  $I_2$  прочность химической связи в молекулах убывает ввиду увеличения атомного радиуса.

Явление аллотропии не свойственно галогенам, благородным газам, и элементам, проявляющим амфотерные свойства.

В соединениях  $H_5IO_6$ ,  $HBrO_3$ ,  $[ClF_2]^-$  —  $Br$  и  $F$  находятся не в высшей степени окисления.

Правильный ответ указан под номером 2.