

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.