

Для выполнения заданий 29 и 30 используйте следующий перечень веществ: оксид железа(III), гидроксид калия, гидрокарбонат кальция, серная кислота, нитрат калия, хлорид натрия. Допустимо использование водных растворов веществ.

Из предложенного перечня выберите окислитель и восстановитель, реакция между которыми протекает в твердой фазе с изменением цвета. В ответе запишите уравнение только одной из возможных окислительно-восстановительных реакций с участием выбранных веществ. Составьте электронный баланс (запишите уравнения процессов окисления и восстановления), укажите окислитель и восстановитель.