

Конспекты по химии 9 класса подручник  
325.

9x/13

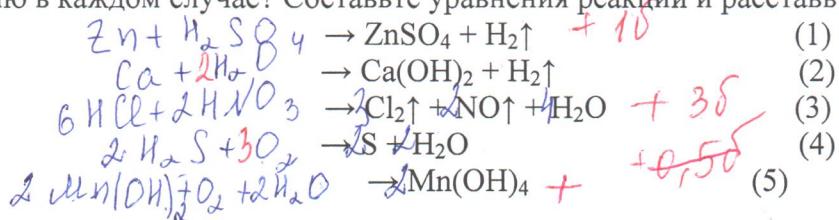
### Задания для 9 класса

#### Задача № 9-1

Для определения содержания меди в медном купоросе 5 г его растворили в воде и действием избытка щелочи осадили гидроксид меди (II). Осадок отфильтровали, промыли и прокалили. В результате было получено 1,5 г оксида меди (II). Определите чистоту медного купороса (в %).

#### Задача № 9-2

Даны продукты пяти окислительно-восстановительных реакций. Какие два вещества вступили в реакцию в каждом случае? Составьте уравнения реакций и расставьте коэффициенты.



#### Задача № 9-3

Смесь твердых дисульфида железа, карбоната натрия и перманганат калия сгорает по схеме:



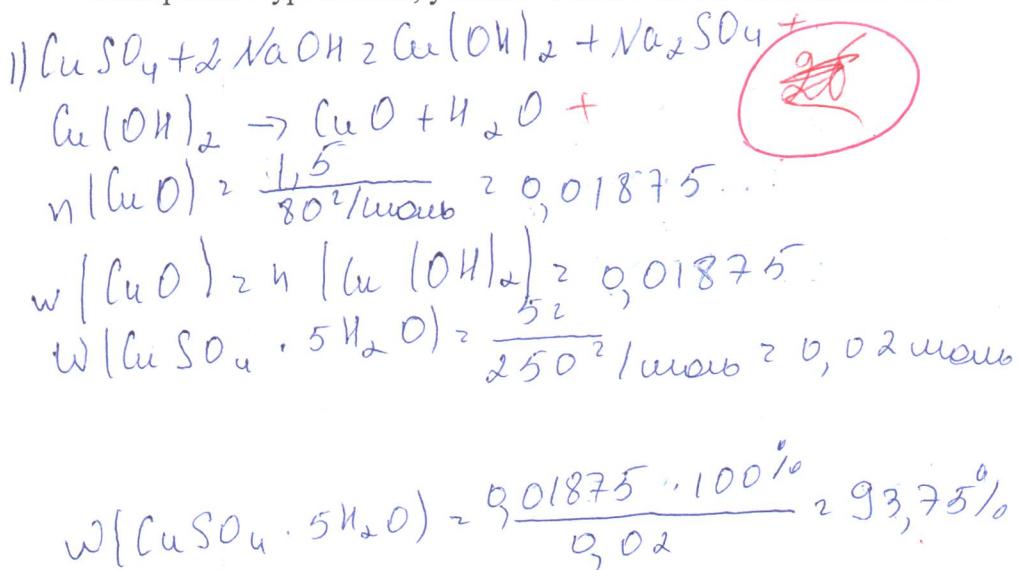
Расставьте коэффициенты в уравнении реакции. Сколько грамм перманганата калия необходимо для получения мanganата калия массой 39,4 г? Какой объем углекислого газа (н.у.) выделится при этом?

#### Задача № 9-4

При окислении газа А концентрированной серной кислотой образуется простое вещество В, сложное вещество С и вода. Растворы веществ А и С реагируют между собой с образованием вещества В. Назовите вещество А, В, С. Напишите уравнения перечисленных химических реакций.

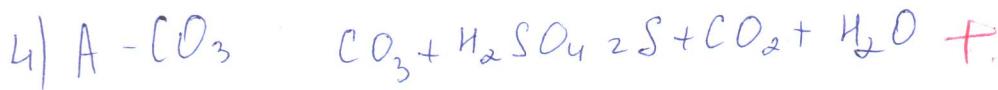
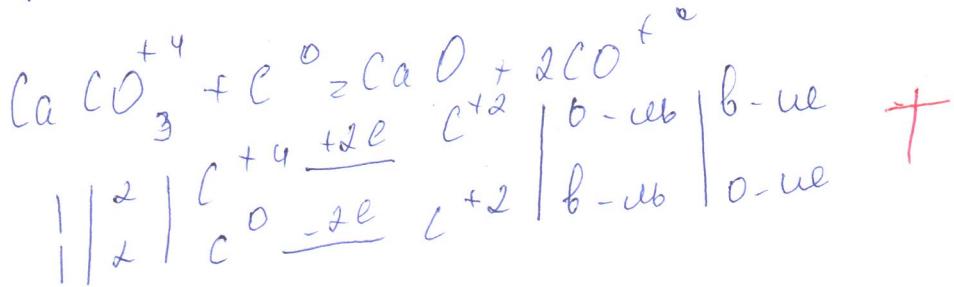
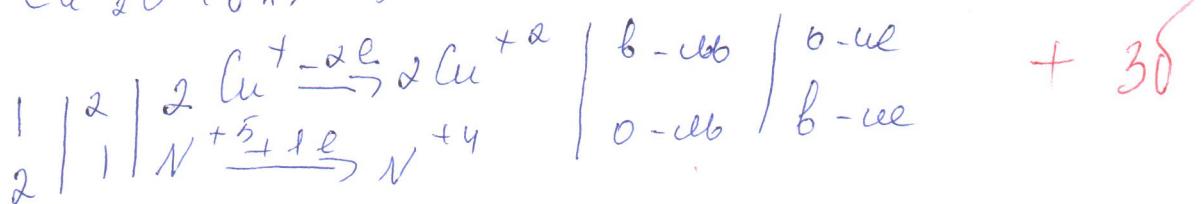
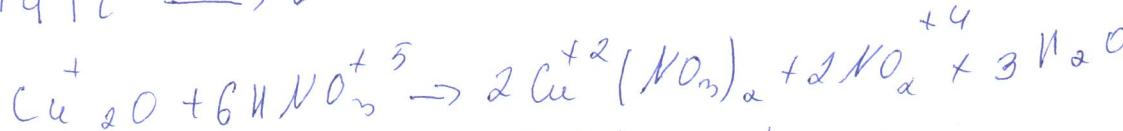
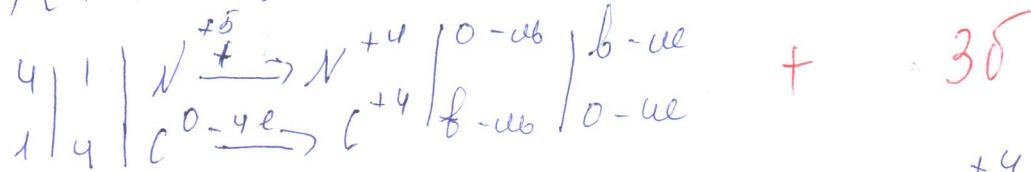
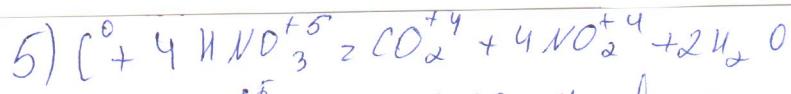
#### Задача № 9-5

Даны четыре вещества:  $CaCO_3$ , С (графит),  $HNO_3$  и  $Cu_2O$ . Напишите три окислительно-восстановительных реакций, протекающих между указанными веществами. Составьте электронные уравнения, укажите окислитель и восстановитель.



105

Ответ: 93,75%



B - S

C - CO<sub>2</sub>

