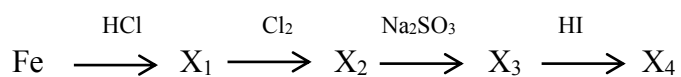


ОЛИМПИАДА ПО ХИМИИ

1 ТУР ЗАОЧНЫЙ 2018-2019

9 класс

1. Напишите полные уравнения реакций, соответствующие следующей последовательности превращений:



Определите неизвестные вещества.

8 баллов

2. Какой объем 0,5М раствора азотной кислоты можно приготовить из 287 мл 36%-ного раствора этой кислоты ($\rho = 1,22$ г/мл)?

6 баллов

3. Через известковую воду пропустили 2 л смеси оксида углерода (II) и оксида углерода (IV). Масса образовавшегося осадка составила 4,9 г. Определите объемную долю оксида углерода (II) в смеси.

6 баллов

4. Газообразное соединение азота с водородом содержит 12,5% (масс.) водорода. Плотность соединения по водороду равна 16. Найти молекулярную формулу соединения.

6 баллов