



ЧЕК-ЛИСТ

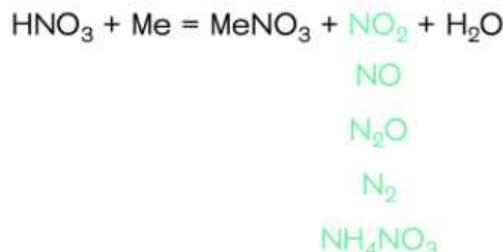
ХИМИЯ

Свойства азотной и концентрированной серной кислоты

Кислоты-окислители: азотная кислота любой концентрации и концентрированная серная кислота. Особенность данных кислот заключается в том, что они могут реагировать и с неактивными металлами, причем никогда не выделяется водород.

Азотная кислота:

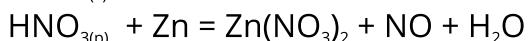
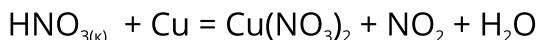
- с металлами:



Азотсодержащий продукт зависит от активности металла и концентрации кислоты:

Чем активнее металл и разбавленнее кислота, тем сильнее восстанавливается азот

Примеры:

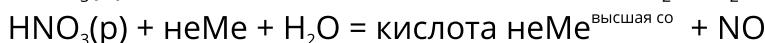
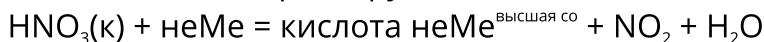


!!!HNO_{3(к)} пассивирует на холода Fe, Al, Cr, а при нагревании выделяется бурый газ:

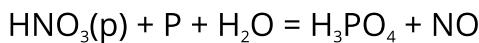


Вообще не реагирует с Au и Pt

- Также кислота реагирует и с неметаллами:



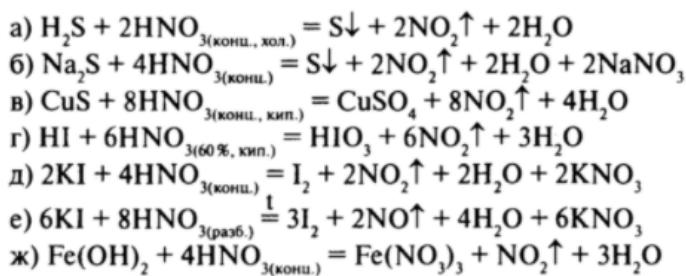
Примеры:



- Азотная кислота со сложными веществами – восстановителями

Разб. – до NO

Конц. – до NO₂

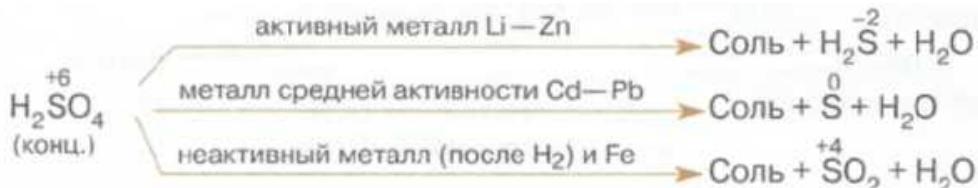




ЧЕК-ЛИСТ ХИМИЯ

Серная кислота:

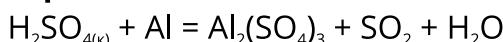
- с металлами:



Продукт восстановления серы зависит от активности металла

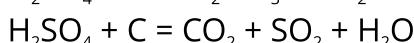


!!! $\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{кнц.})}$ пассивирует на холодау Fe, Al, Cr, а при нагревании выделяется сернистый газ:



Вообще не реагирует с Au и Pt

- с неметаллами:



- Со сложными веществами – восстановителями

