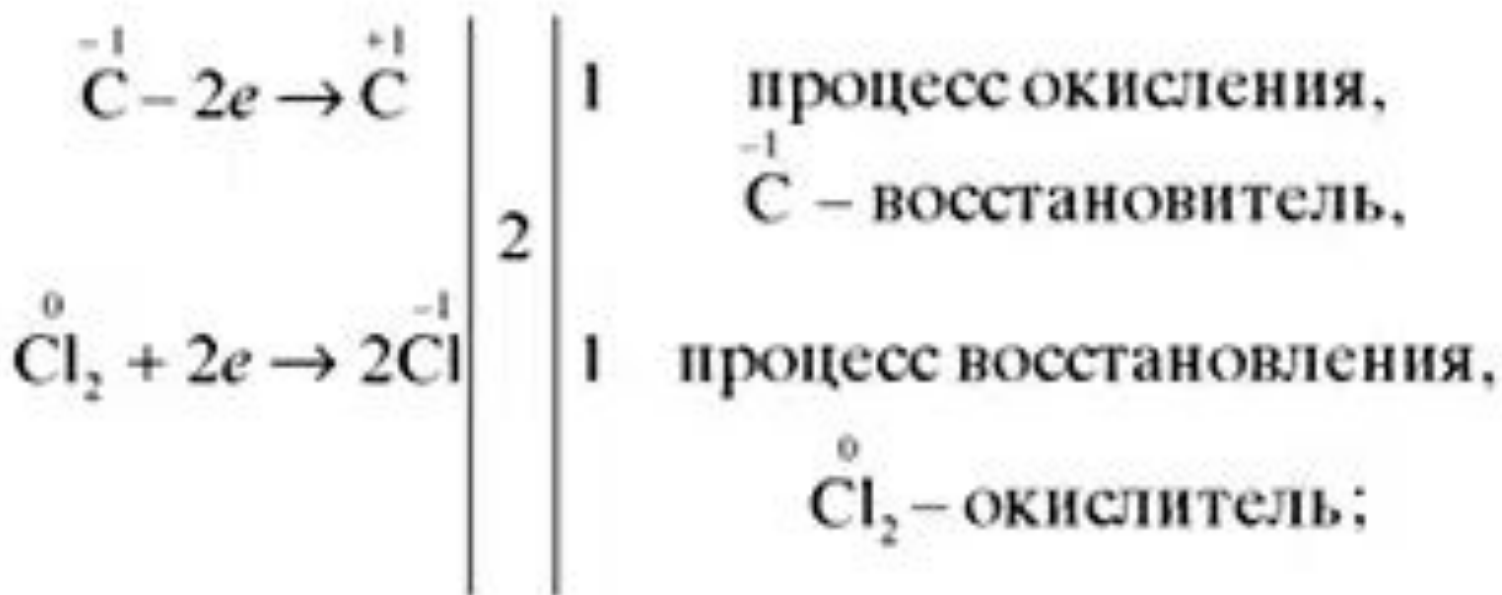
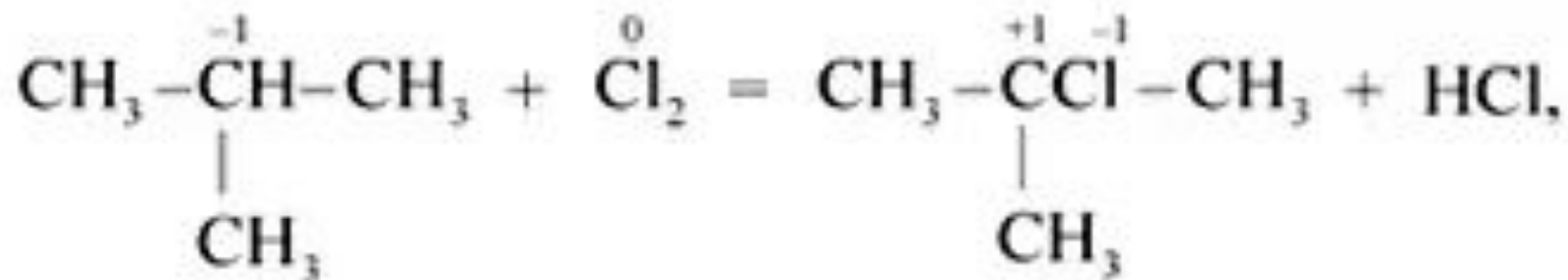


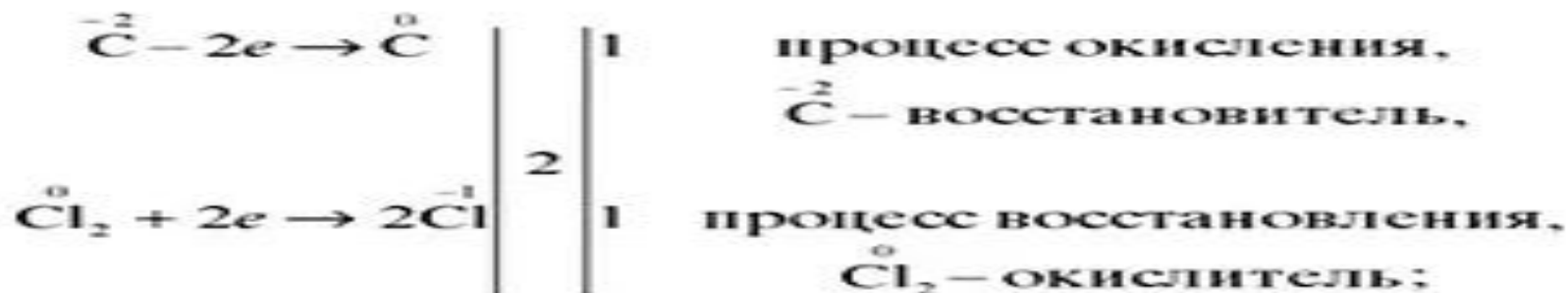
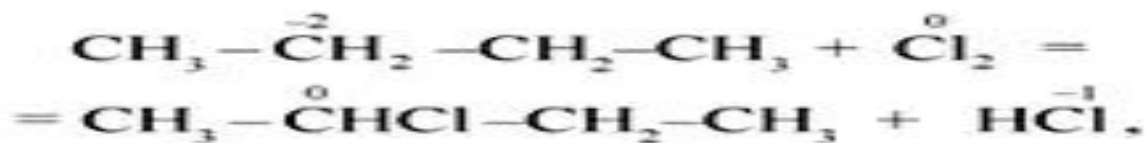
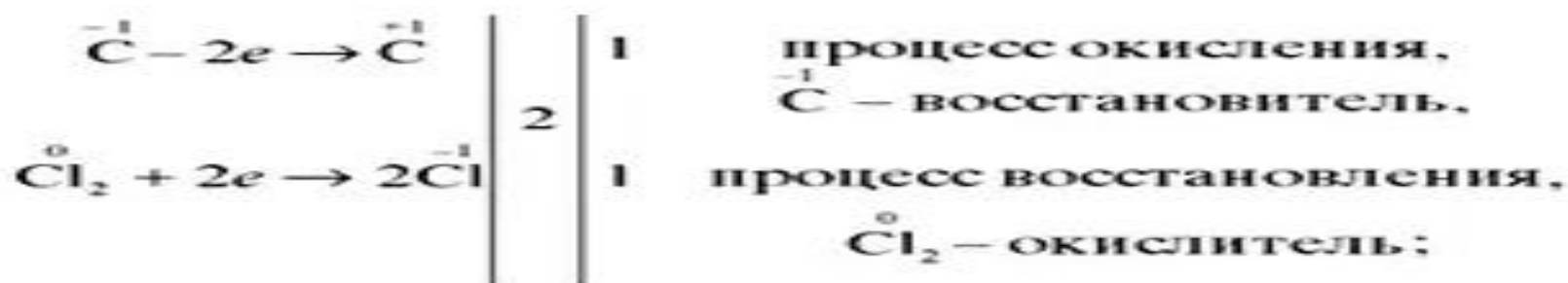
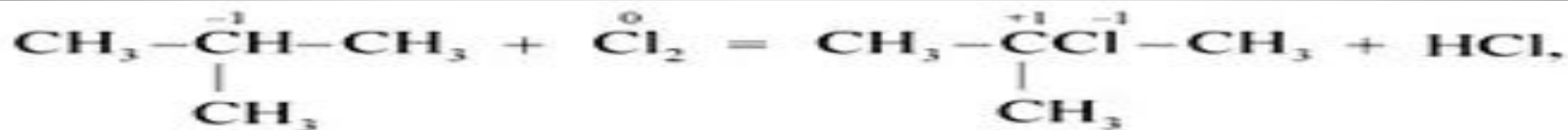
ОВР в органической ХИМИИ

Выступление подготовила
учитель химии СОШ № 71
Попова Татьяна Дмитриевна

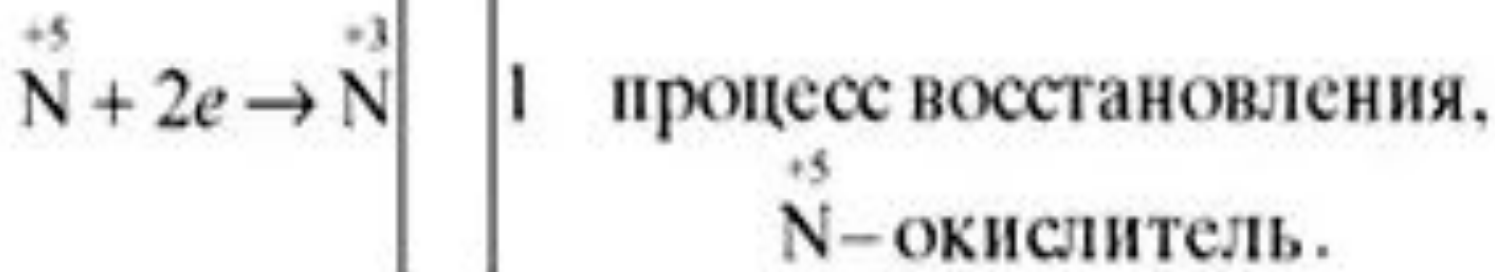
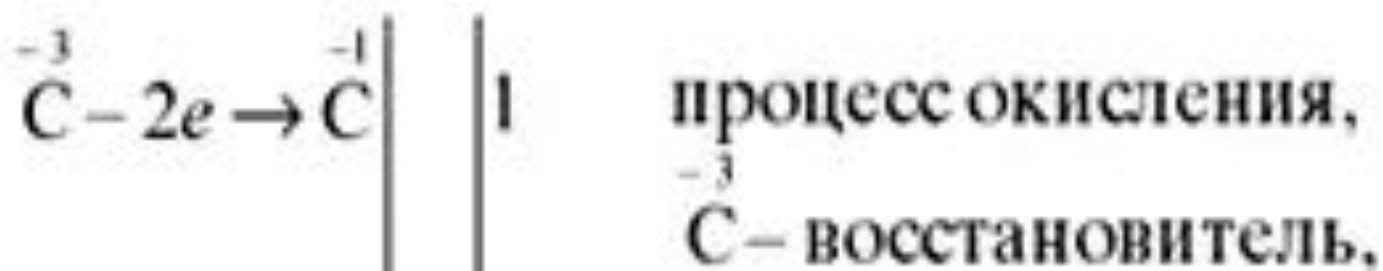
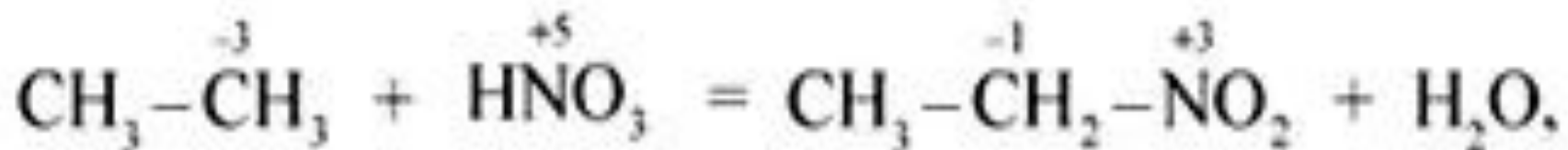
галогенирование алканов



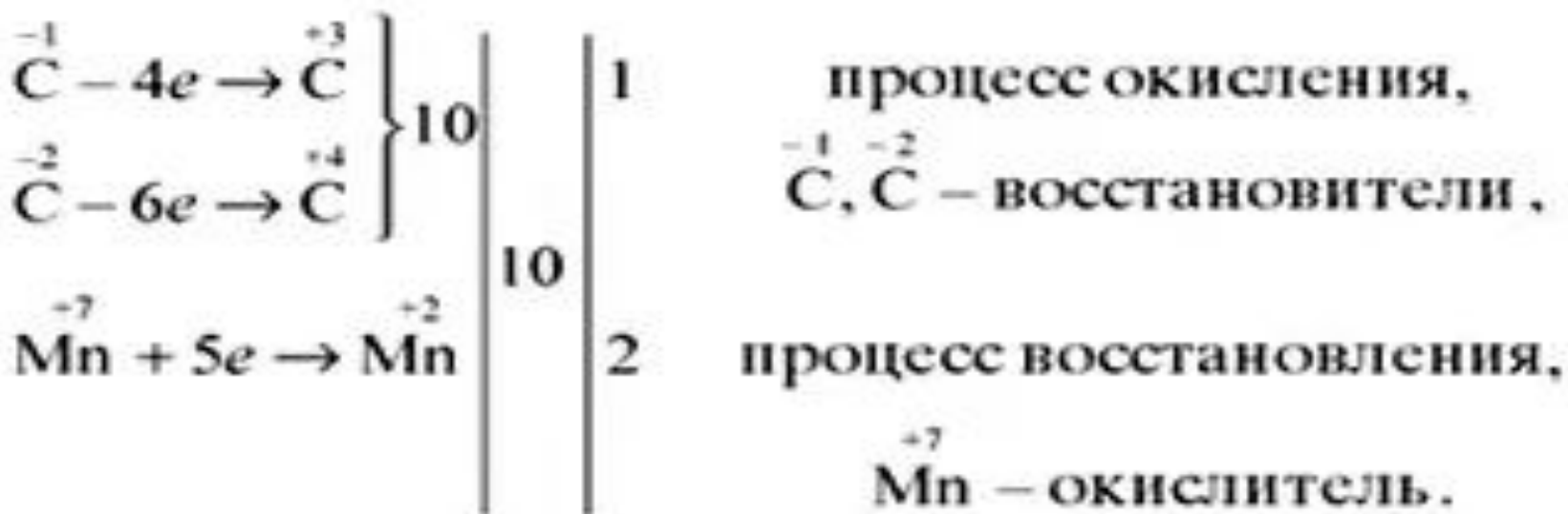
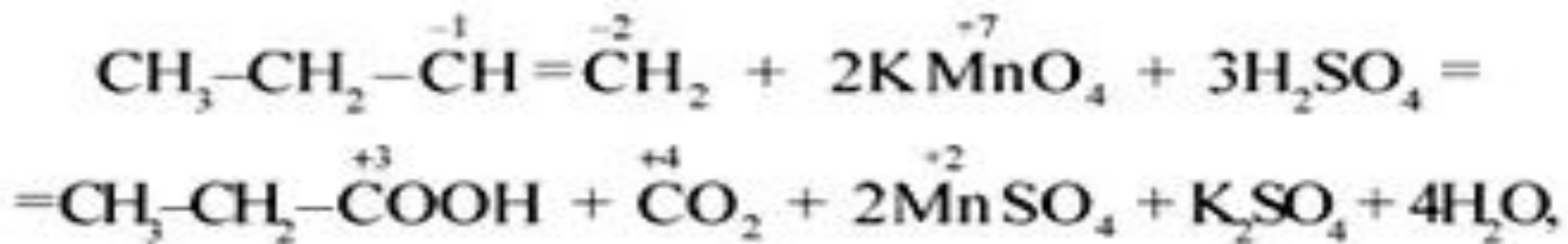
галогенирование алканов



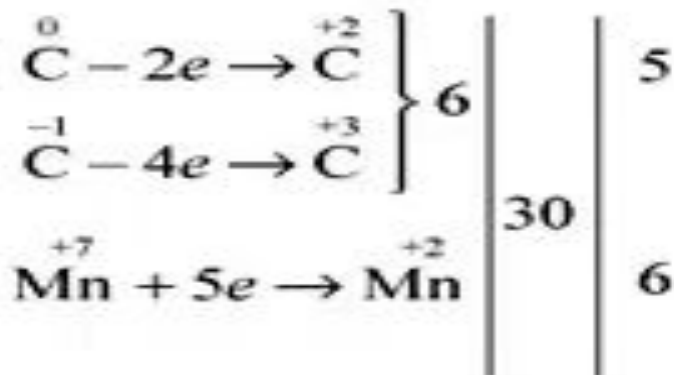
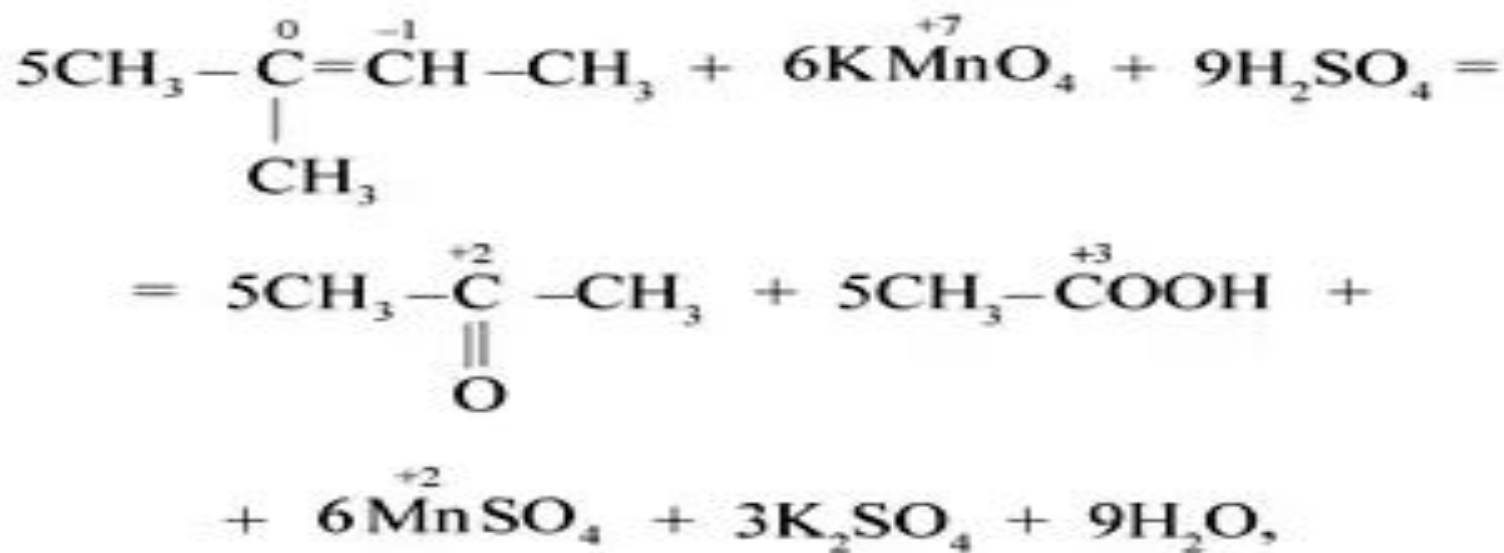
нитрование алканов



окислении алкенов концентрированным раствором перманганата калия



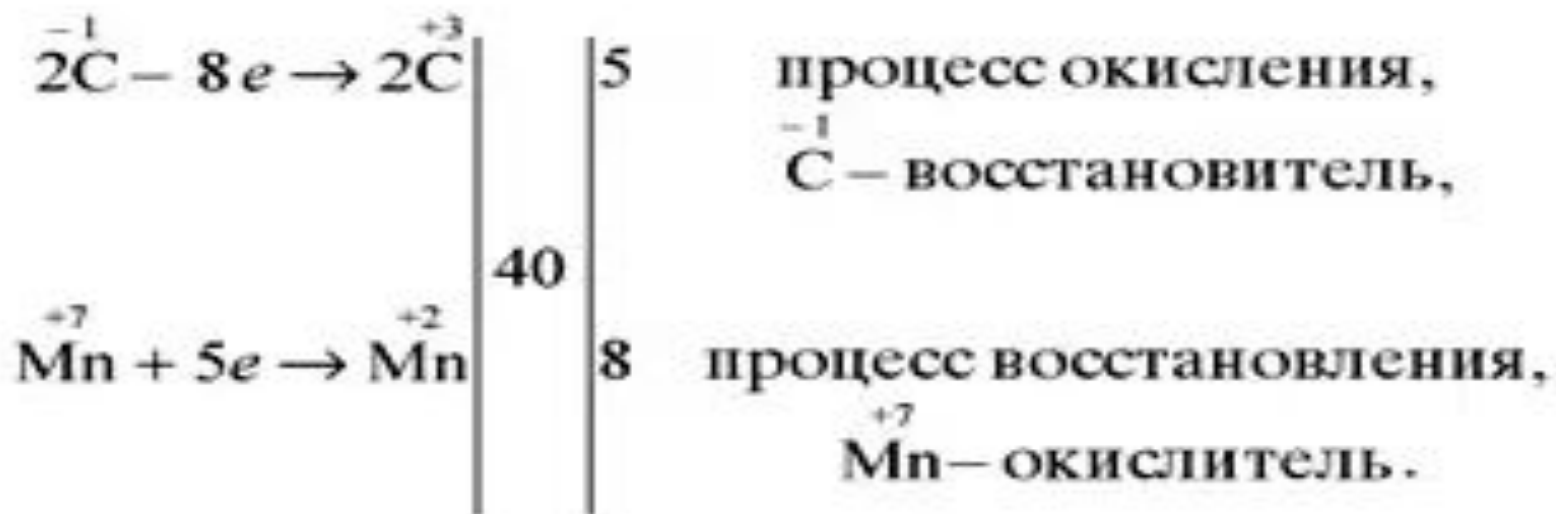
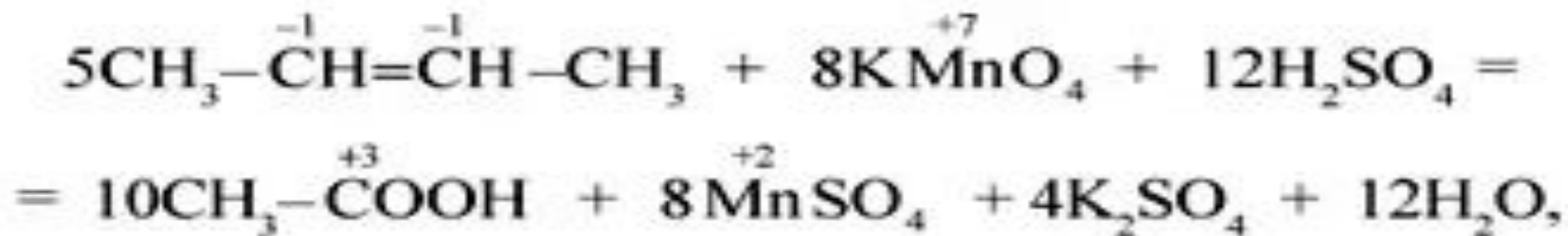
окисление 2-метилбутена-2 до кетона



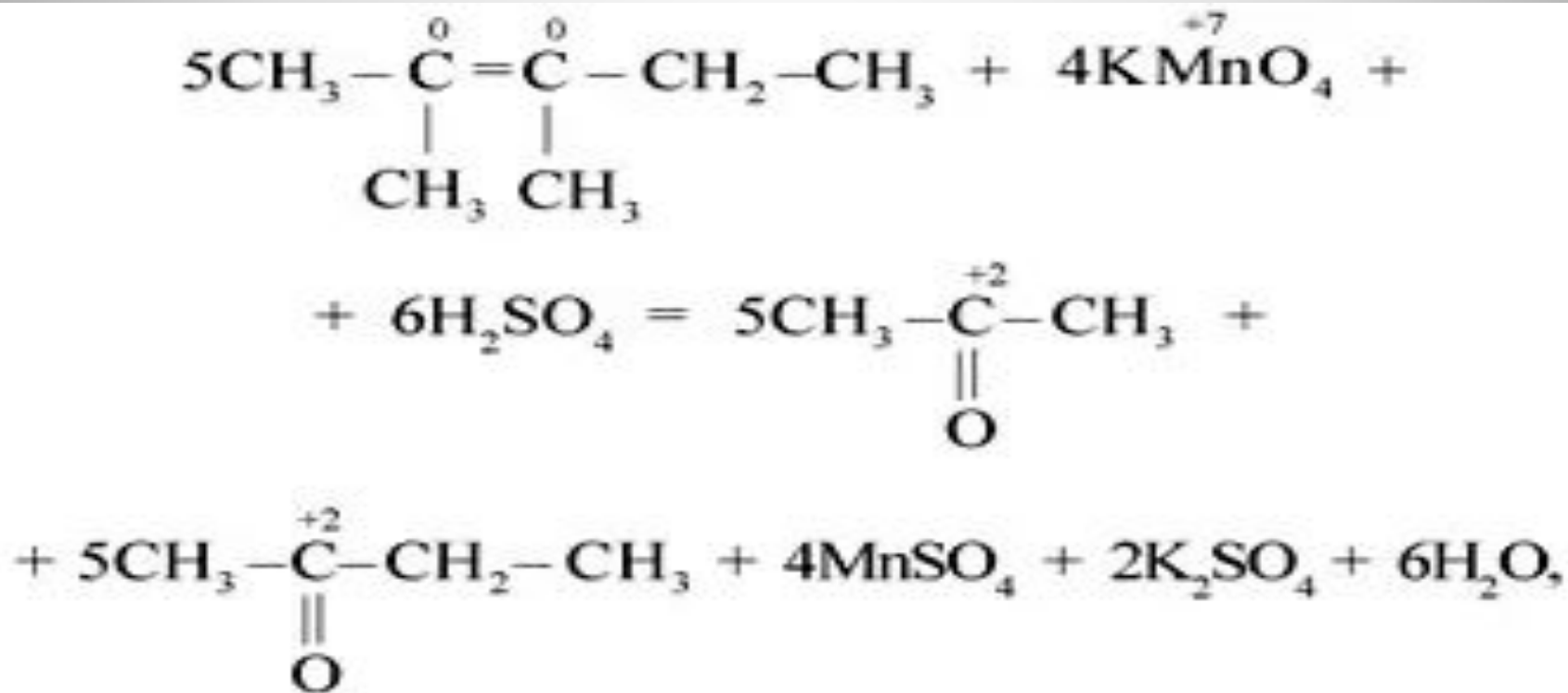
процесс окисления,
 $\overset{0}{\text{C}}, \overset{-1}{\text{C}}$ – восстановители,

процесс восстановления,
 $\overset{+7}{\text{Mn}}$ – окислитель.

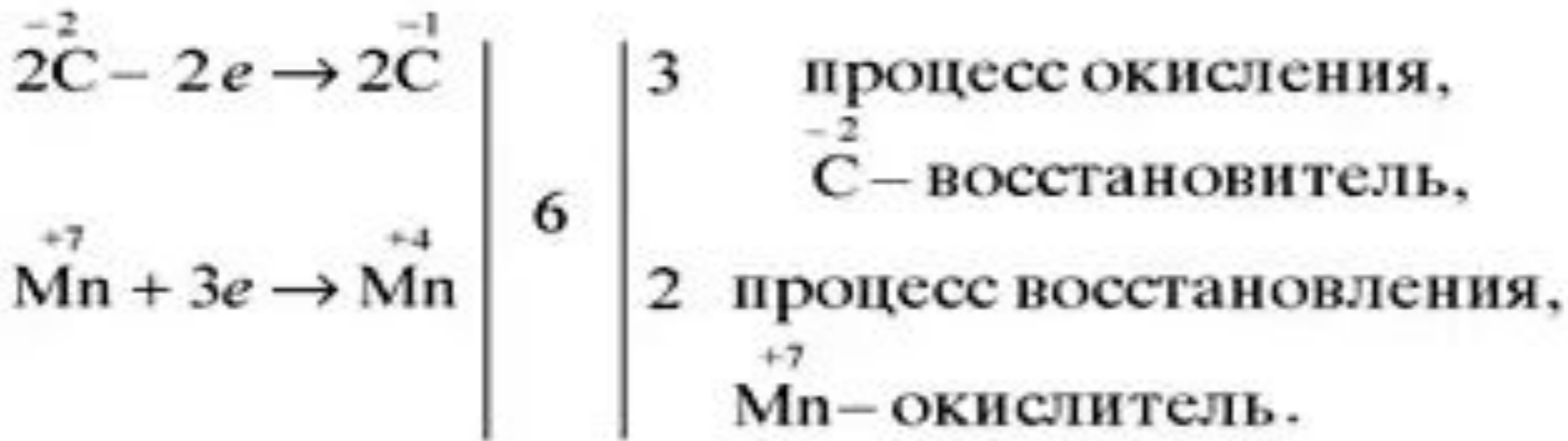
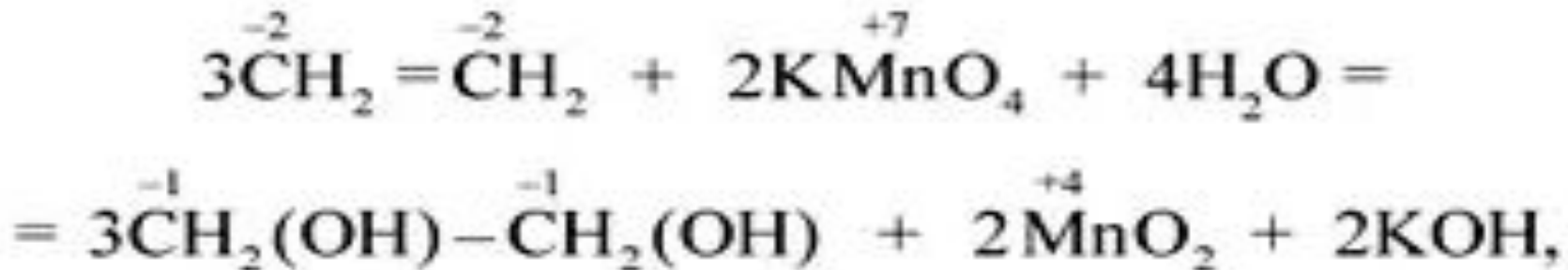
при окислении симметричных алкенов
образуется одна кислота



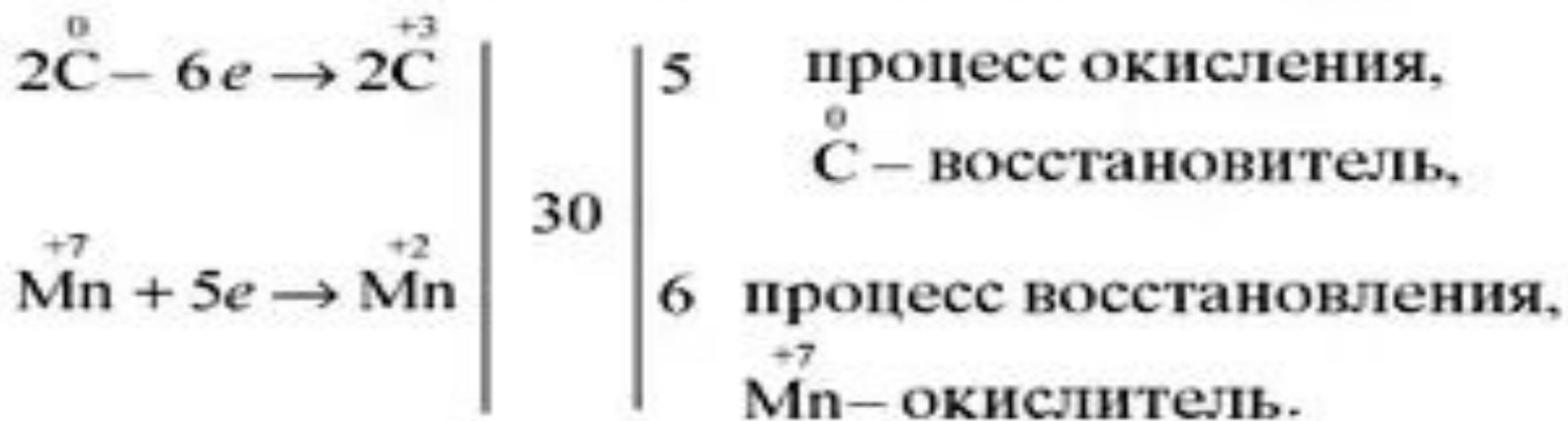
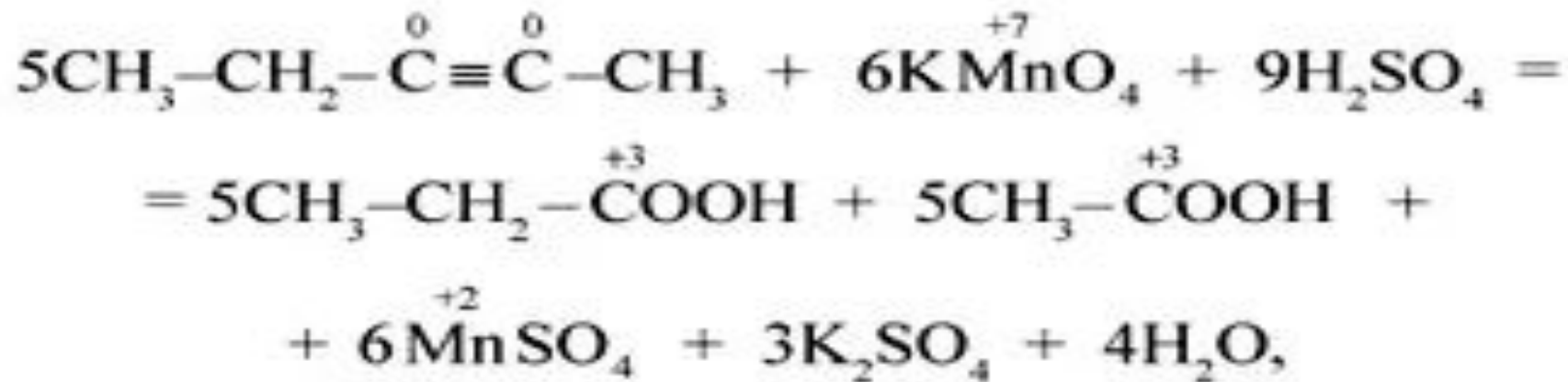
окисление алкенов, в которых атомы углерода при двойной связи содержат по два углеродных радикала, происходит до образование двух кетонов:



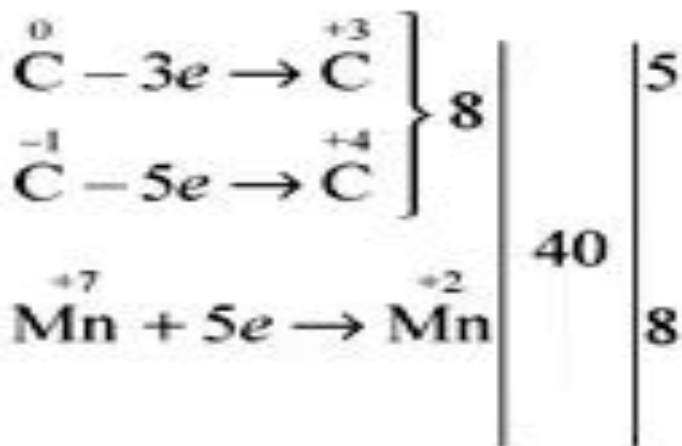
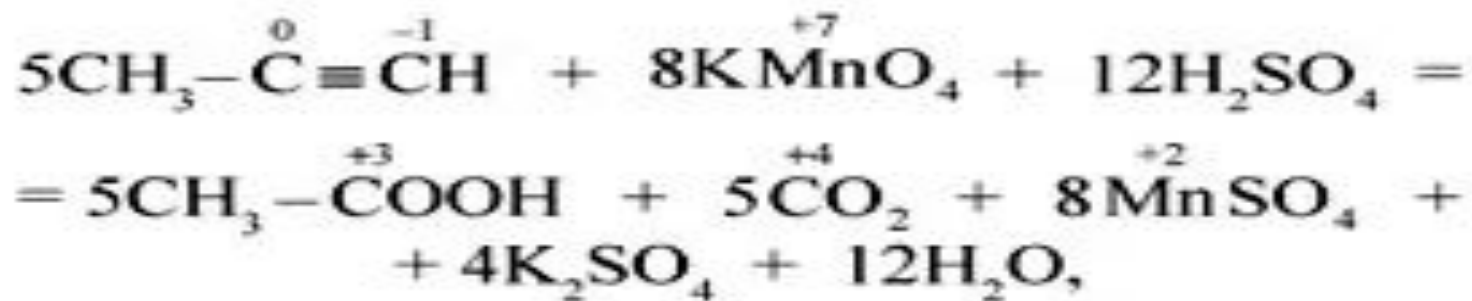
Окисление алкенов в нейтральной или слабощелочной средах



окисление гомологов ацетиленов в кислой среде до карбоновых кислот

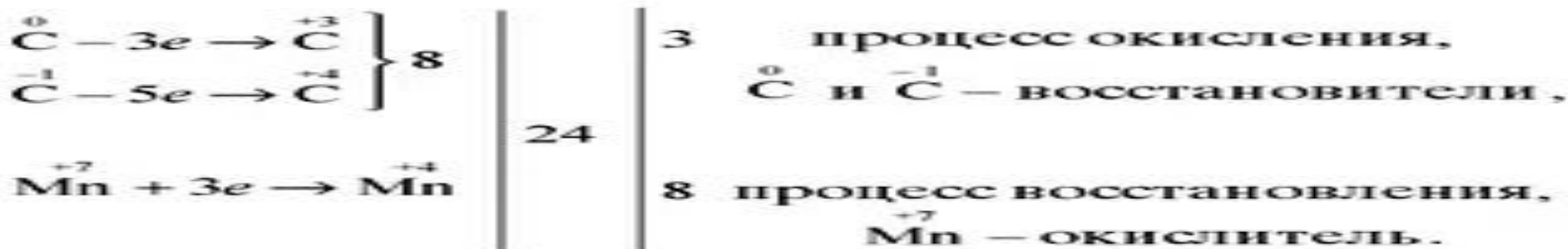
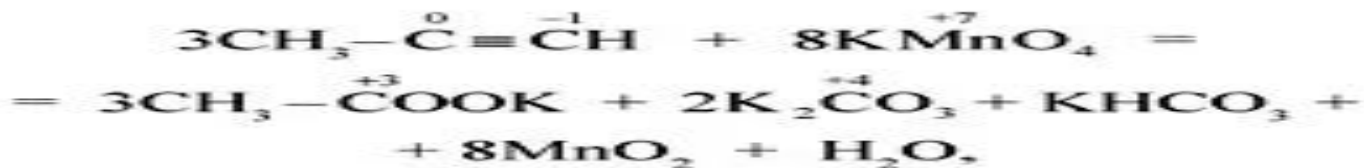
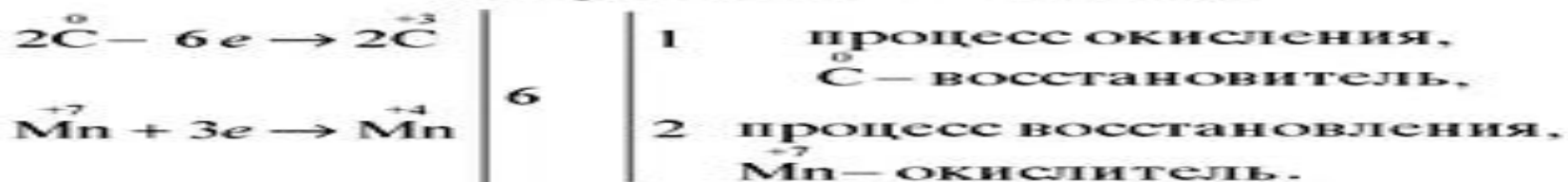


окисление гомологов ацетилена в кислой среде до карбоновых кислот

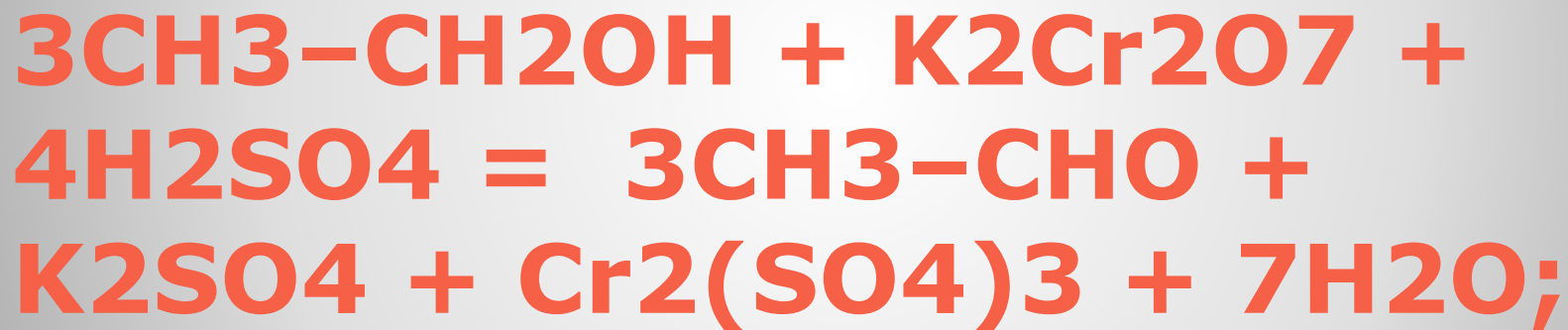


процесс окисления,
 $\overset{0}{\text{C}}$ и $\overset{-1}{\text{C}}$ – восстановители,
 процесс восстановления,
 $\overset{+7}{\text{Mn}}$ – окислитель.

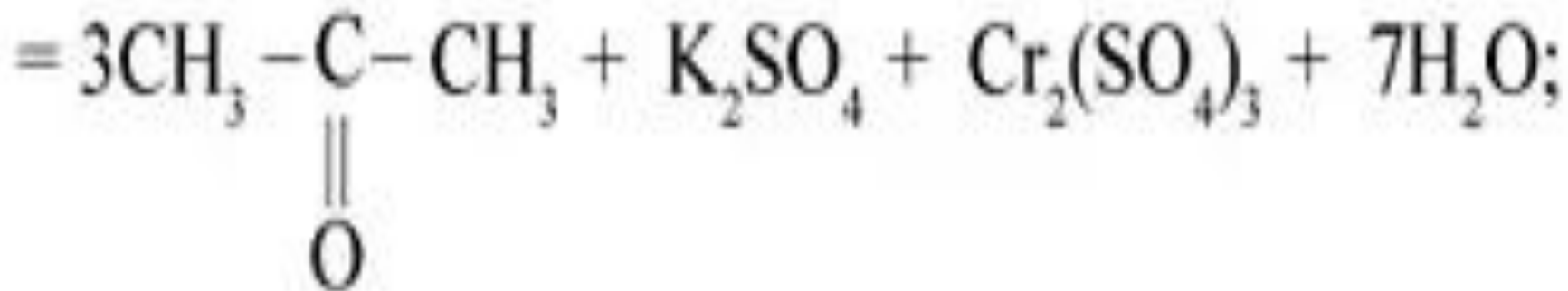
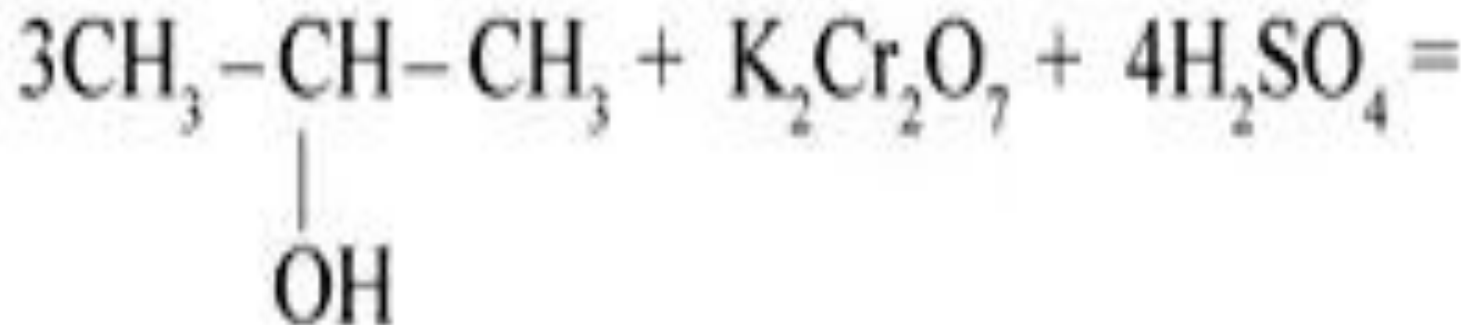
Окисление гомологов ацетилена в кислой или слабощелочной среде сопровождается образованием солей карбоновых кислот



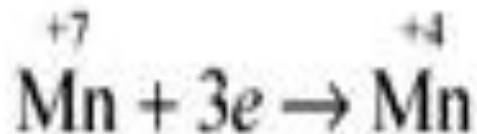
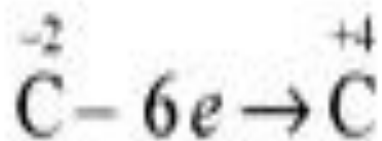
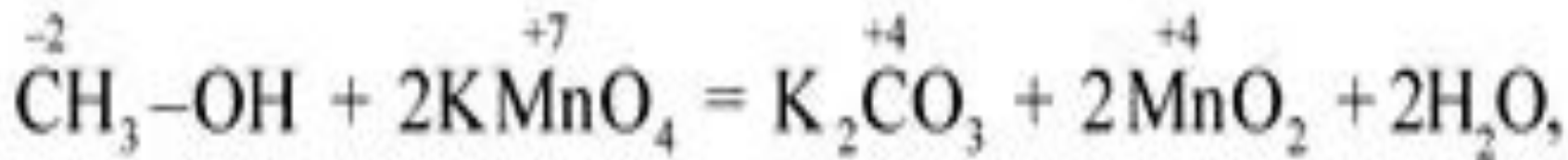
первичные спирты окисляются до альдегидов



вторичные спирты окисляются до кетонов



- горячий нейтральный раствор KMnO_4 окисляет метанол до карбоната калия,



6

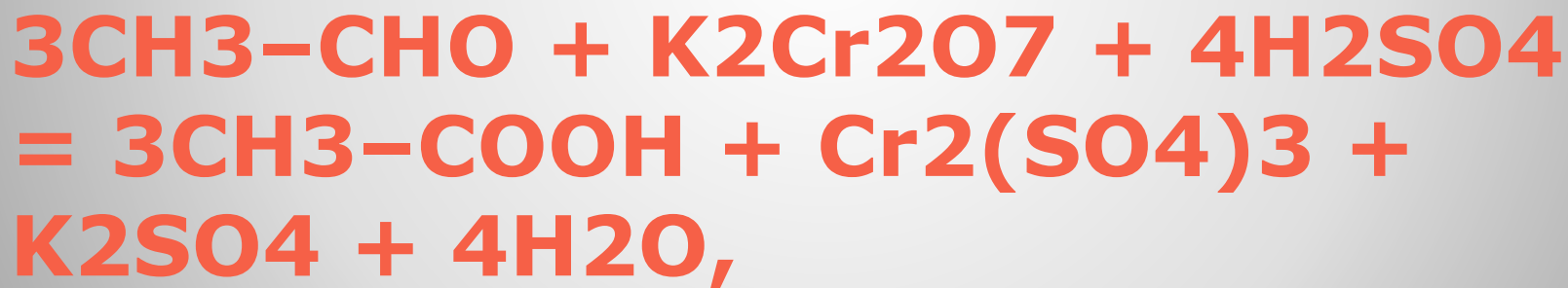
1

процесс окисления,
 $\overset{-2}{\text{C}}$ – восстановитель,

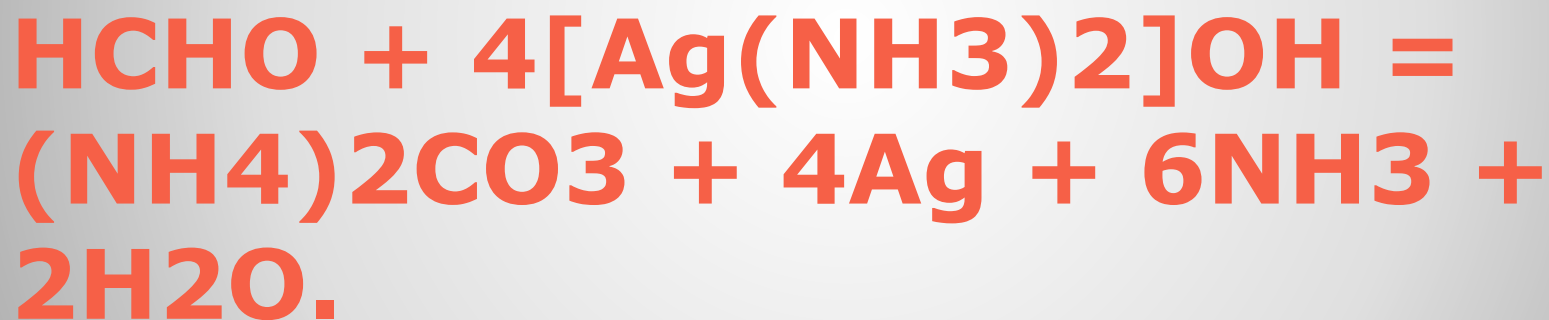
2

процесс восстановления,
 $\overset{+7}{\text{Mn}}$ – окислитель.

альдегиды легче, чем спирты,
окисляются в соответствующие
карбоновые кислоты



При окислении метанала аммиачным раствором оксида серебра образуется карбонат аммония, а не муравьиная кислота:



Спасибо за внимание

