

## Реппе синтездері

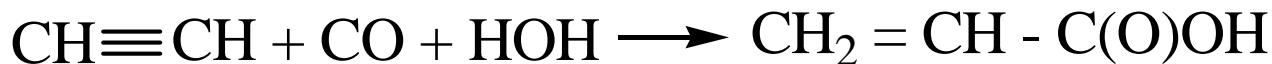
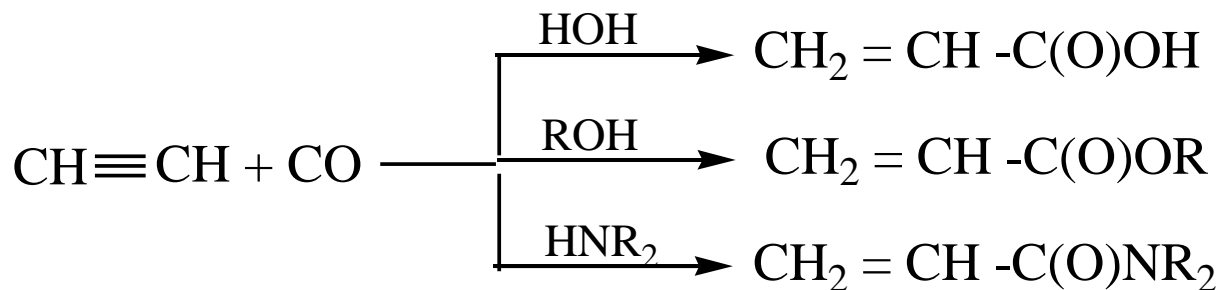
Реппе (1939 ж.). Ең маңызды, өнеркәсіпте кең қолданылатын реакциялар – алкендерді, алкиндерді карбонилдеу реакциялары. Катализатор: металкомплексер.

### *Алкендерді карбонилдеу*



МКТ = металкомплексті катализатор (Co, Rh, Pd, Ru), Y = OH, OR, NR<sub>2</sub>

### *Алкиндерді карбонилдеу*



Мысалы ірі өндірістік процесс болып акрил қышқылы мен олардың туындыларын алу процестері болып табылады.

ШЫҒЫМ 90%; P<sub>CO</sub> = 4,5-5,5 МПа; T = 480-205<sup>0</sup>С; КТ = NiBr<sub>2</sub> + CuI.