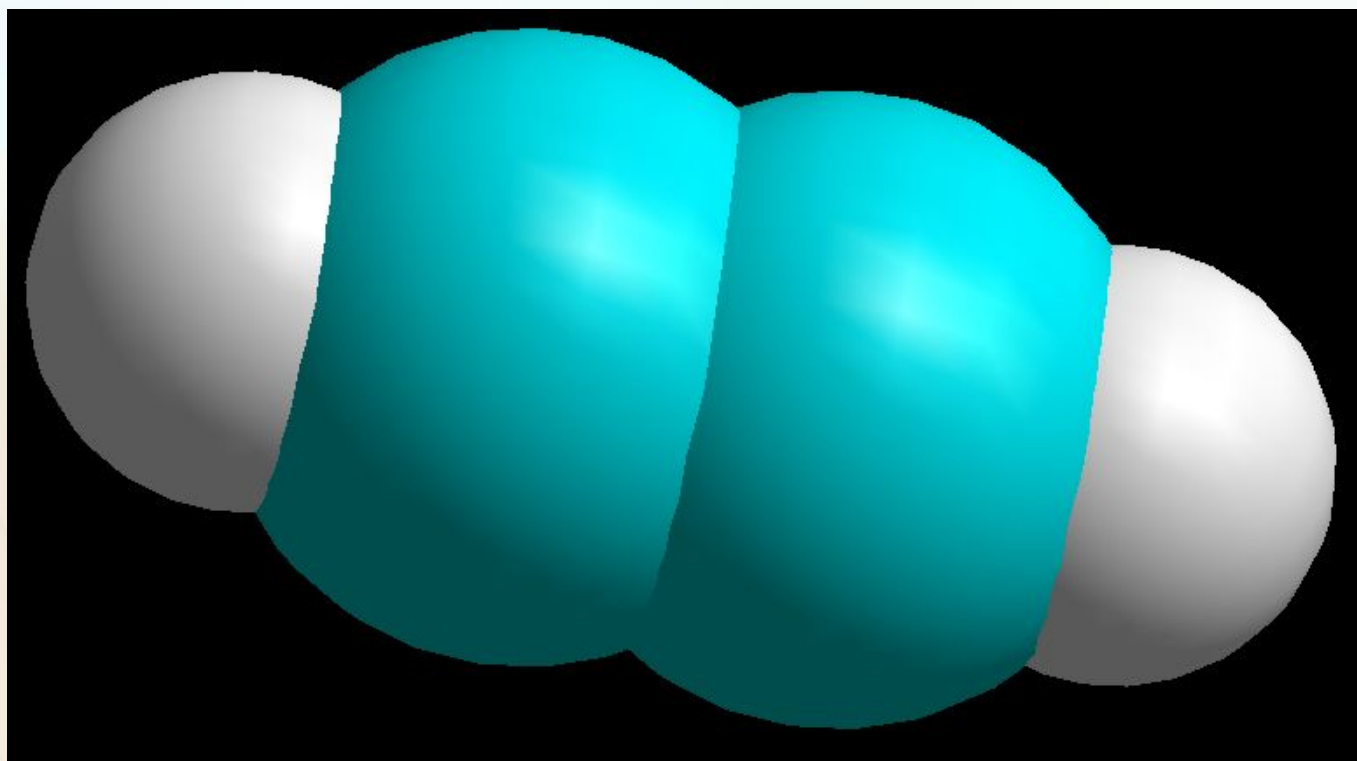


ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ, РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ И МЕТОДЫ СИНТЕЗА АЛКИНОВ



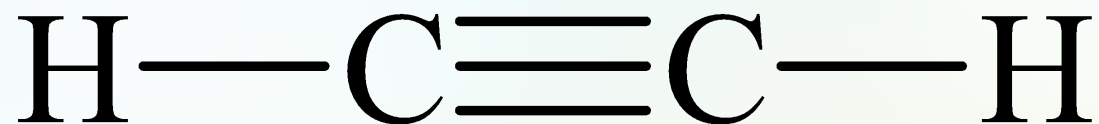
Алкины

Алкины — алифатические непредельные углеводороды, в молекулах которых между углеродными атомами имеется одна тройная связь.



Алкины

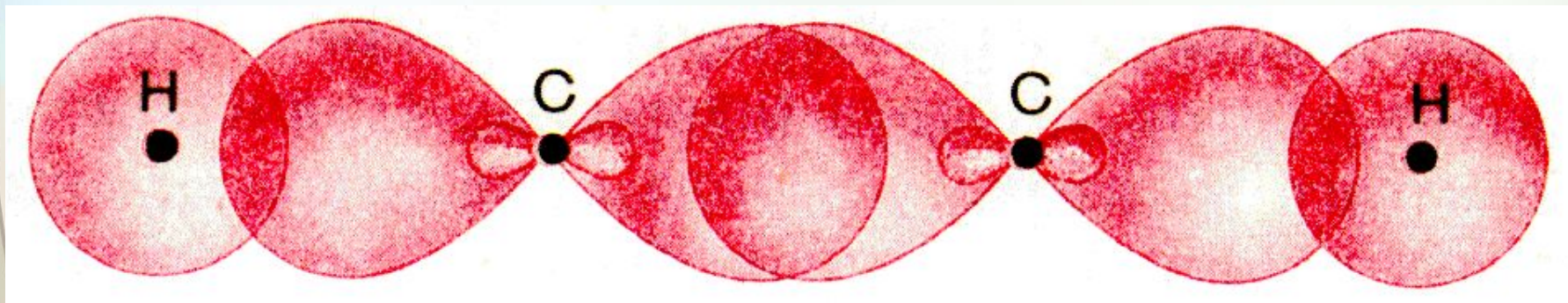
Строение алкинов



ацетилен
(этин)

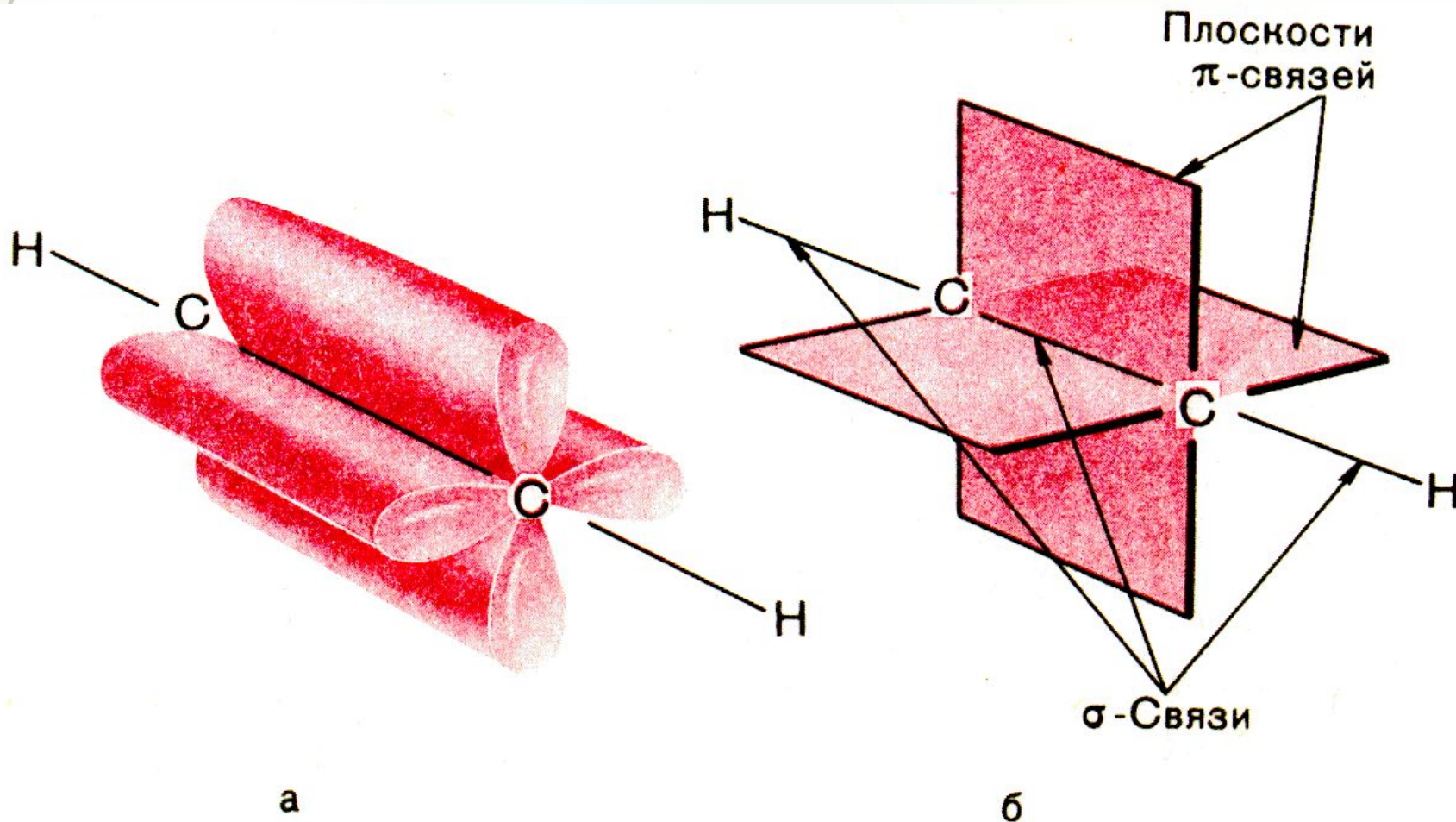
Алкины

Строение алкинов



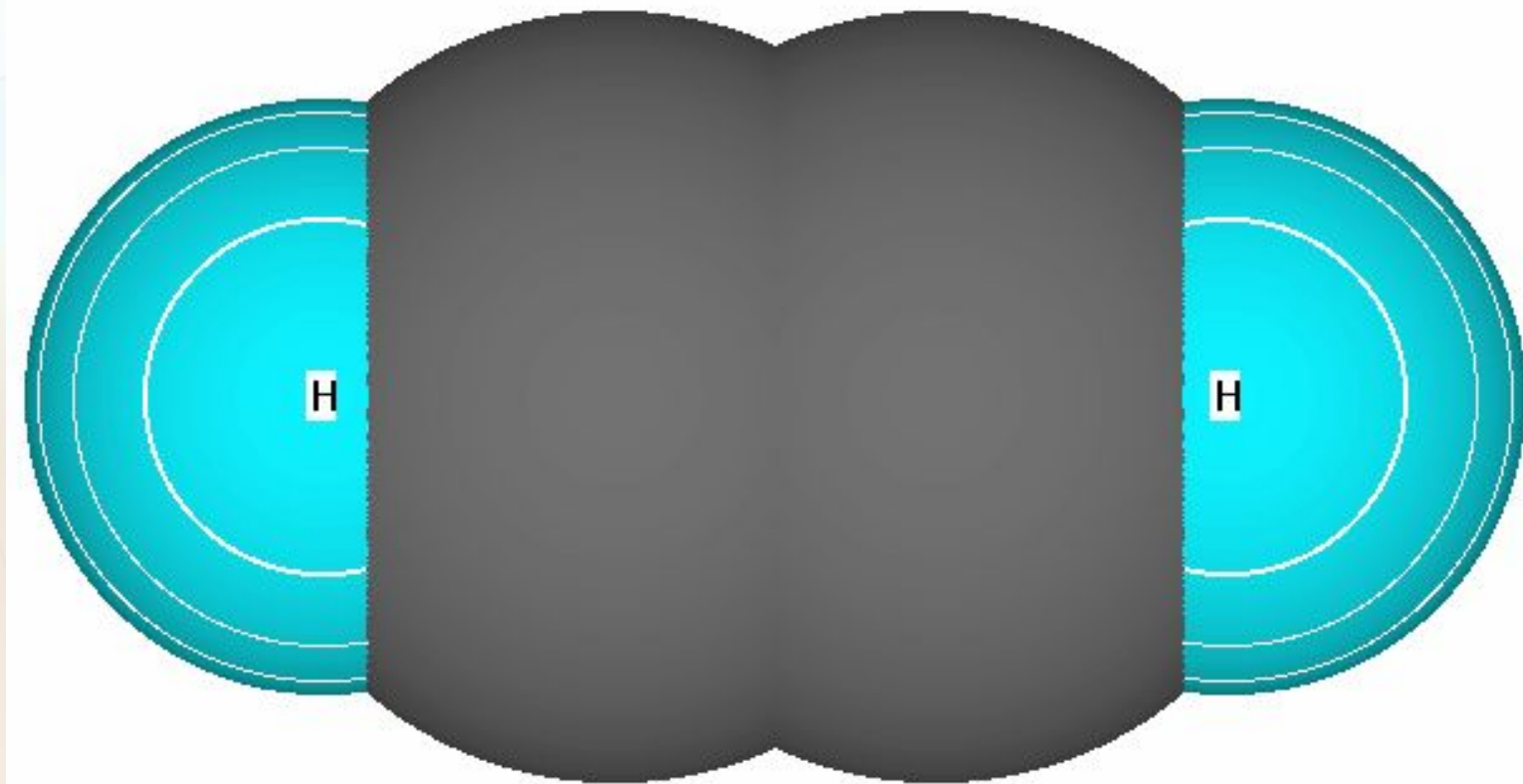
Алкины

Строение алкинов



Алкины

Строение алкинов

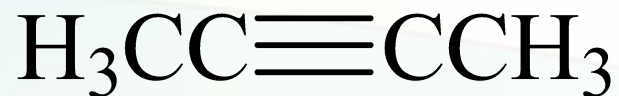


Алкины

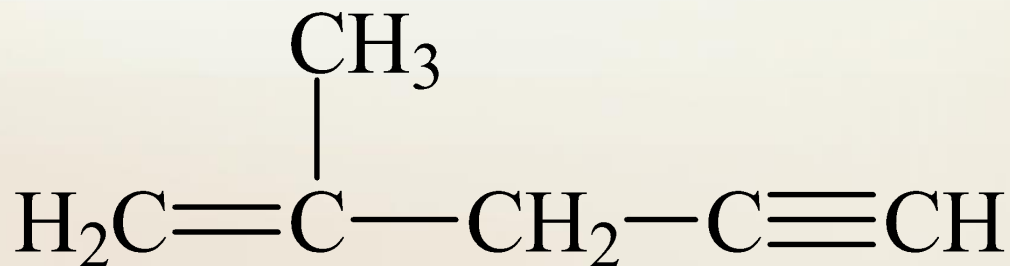
Номенклатура и изомерия



бутин-1
(этилацетилен)



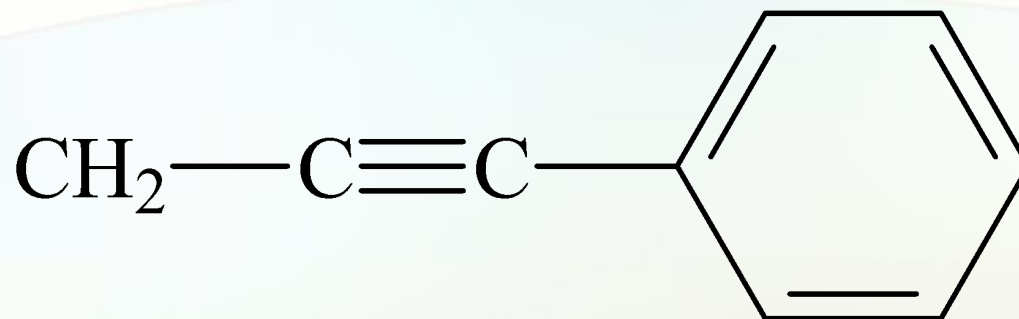
бутин-2
(диметилацетилен)



2-метилпентен-1-ин-4

Алкины

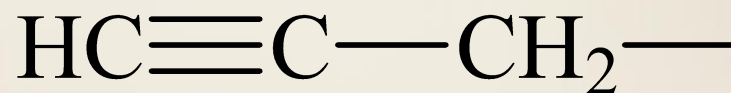
Номенклатура и изомерия



1-фенилпропин
(метилфенилацетилен)



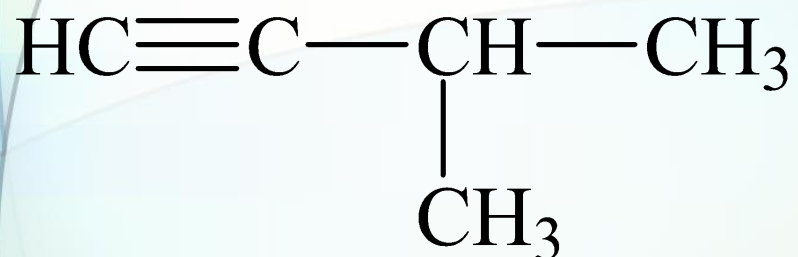
этинил



пропаргил

Алкины

Номенклатура и изомерия



3-метилбутин-1



пентин-1



пентин-2

Алкины

Способы получения

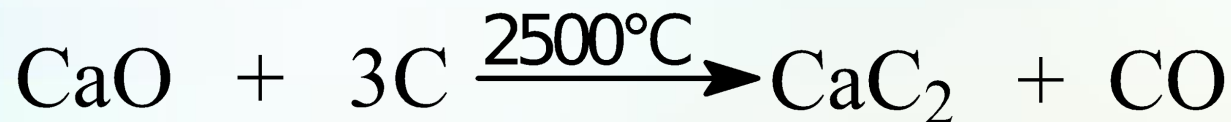
Крекинг



Алкины

Способы получения

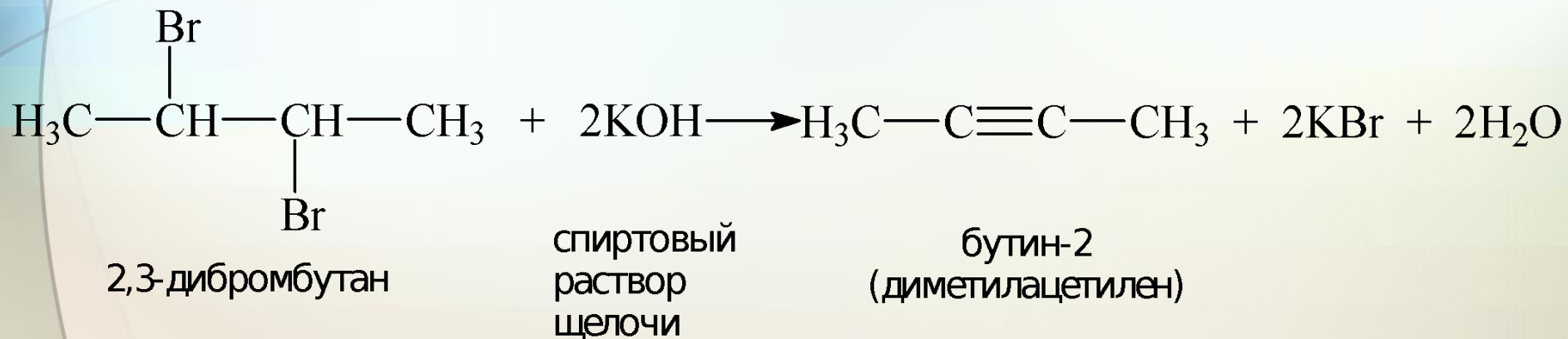
Из карбида кальция



Алкины

Способы получения

Дегидрогалогенирование

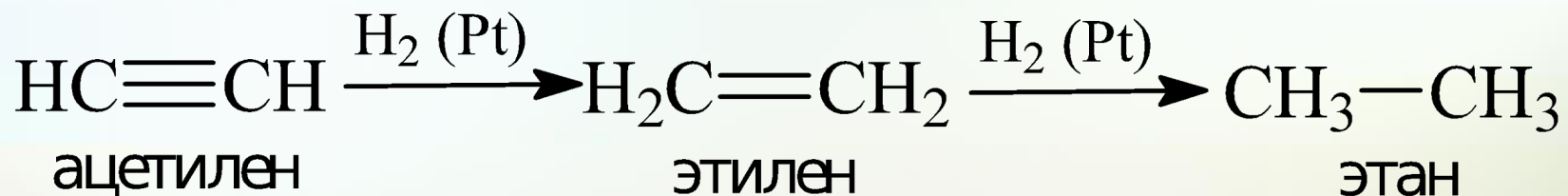


Алкины

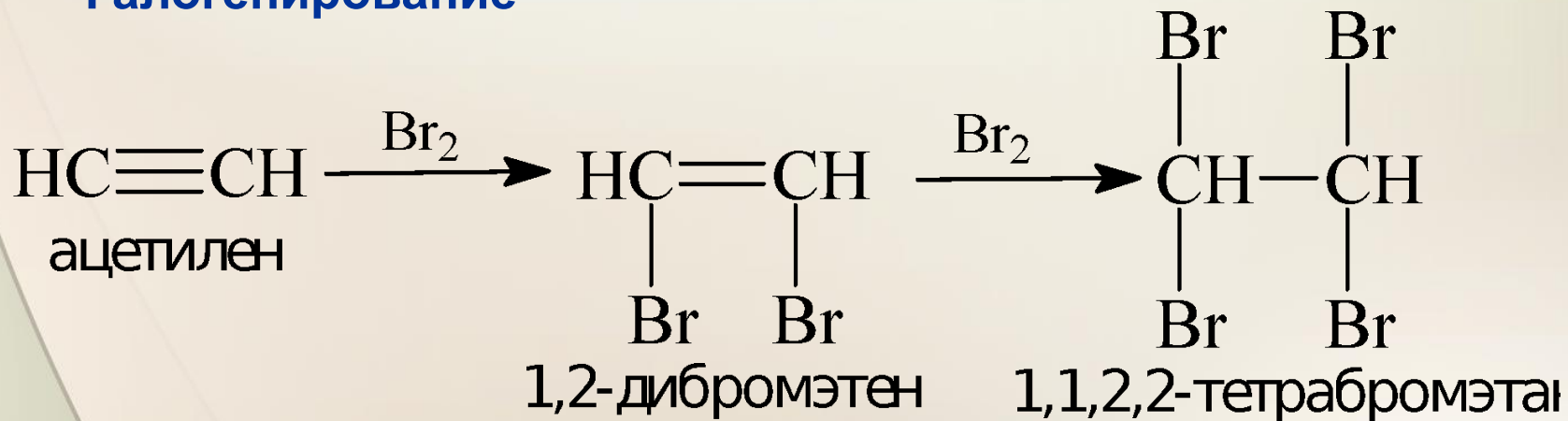
Химические свойства

Реакции электрофильного присоединения

Гидрирование



Галогенирование

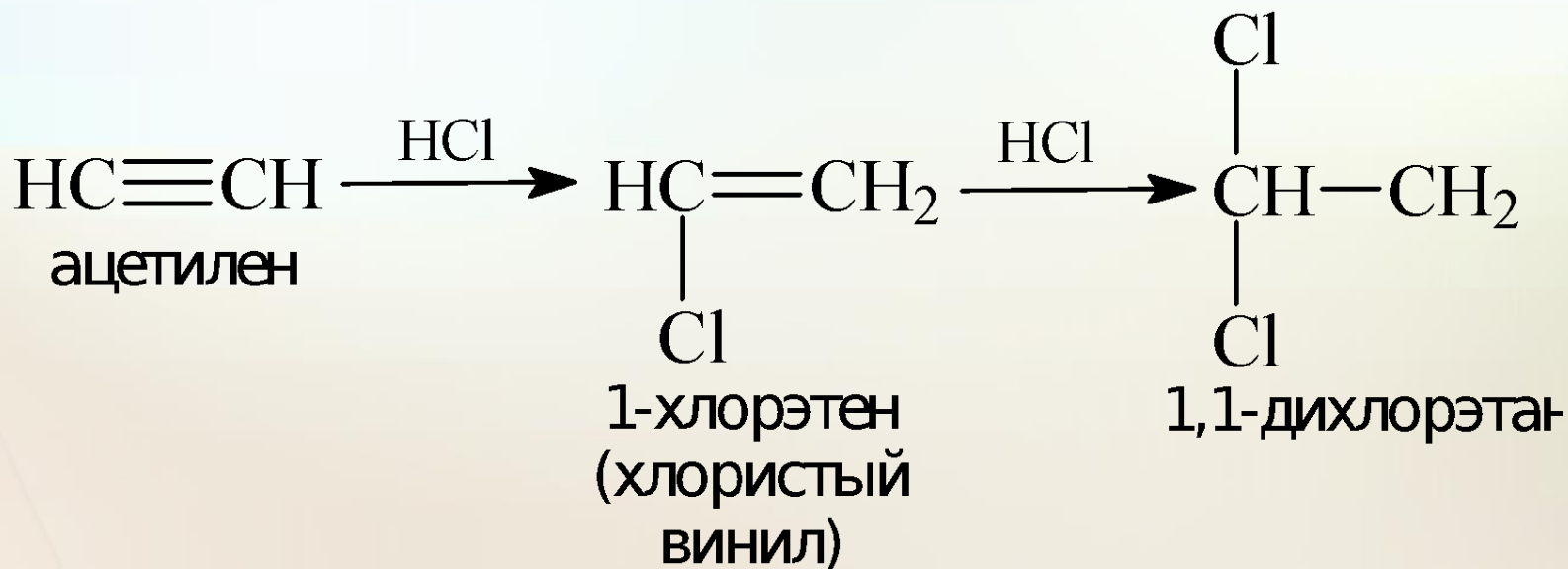


Алкины

Химические свойства

Реакции электрофильного присоединения

Гидрогалогенирование



Алкины

Химические свойства

Реакции электрофильного присоединения

Присоединение синильной кислоты

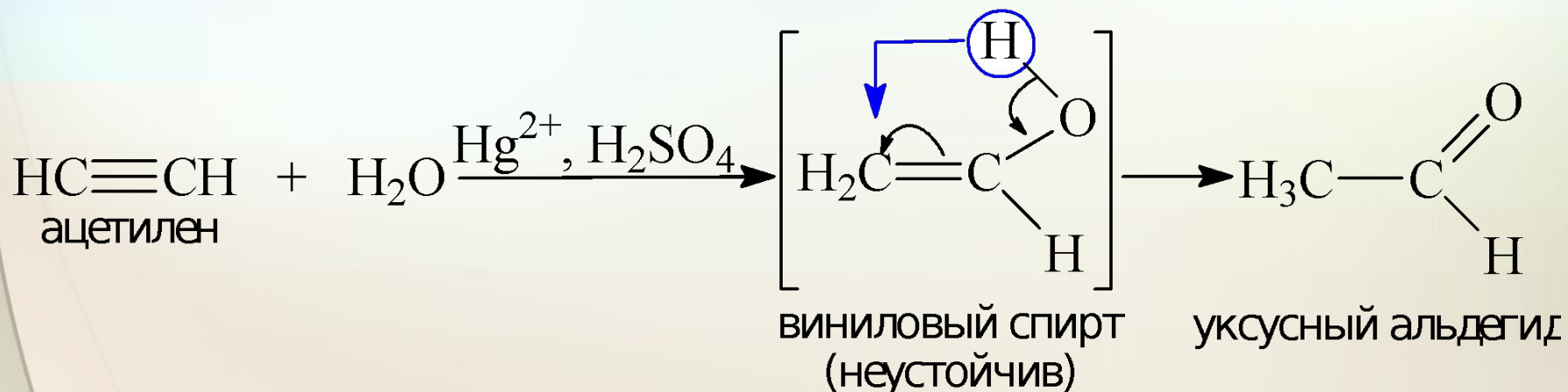


Алкины

Химические свойства

Взаимодействие с нуклеофильными реагентами

Присоединение воды (реакция М.Г.Кучерова, 1881)

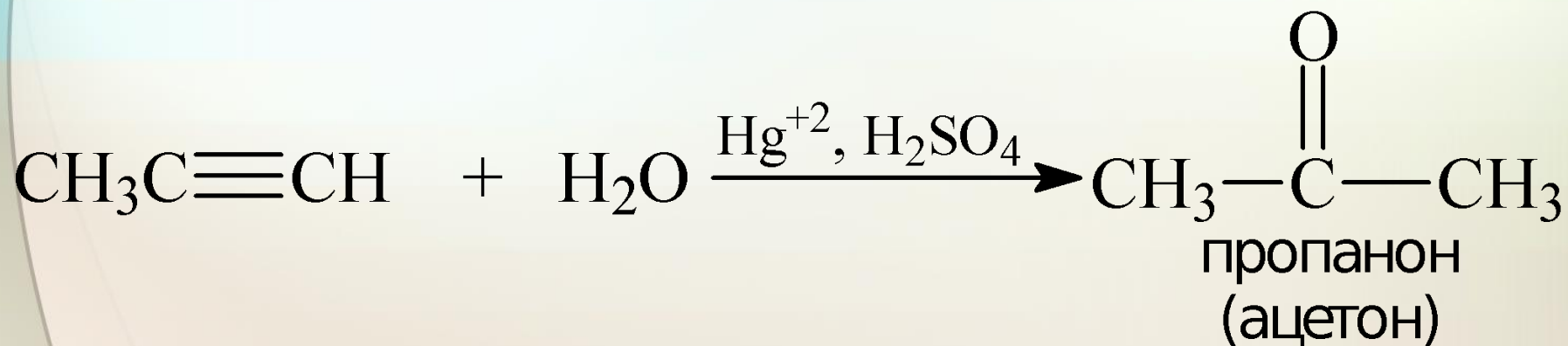


Алкины

Химические свойства

Взаимодействие с нуклеофильными реагентами

Присоединение воды (реакция М.Г.Кучерова, 1881)



Алкины

Химические свойства

Взаимодействие с нуклеофильными реагентами

Присоединение воды (реакция М.Г.Кучерова, 1881)



**Кучеров, Михаил Григорьевич
(1850 - 1911).**

Алкины

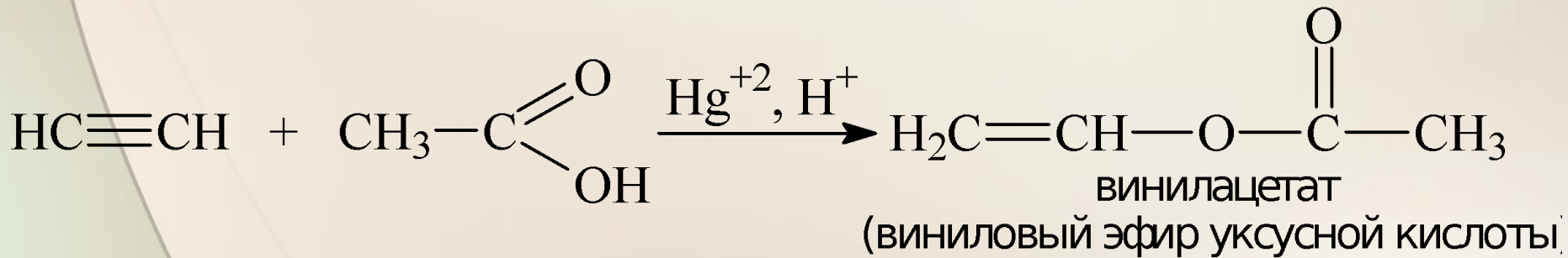
Химические свойства

Взаимодействие с нуклеофильными реагентами

Присоединение спиртов



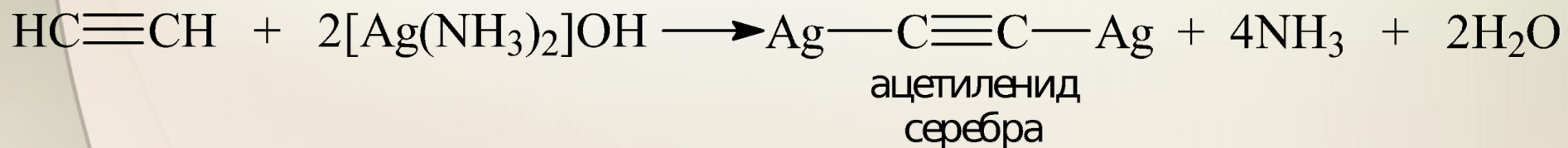
Присоединение карбоновых кислот



Алкины

Химические свойства

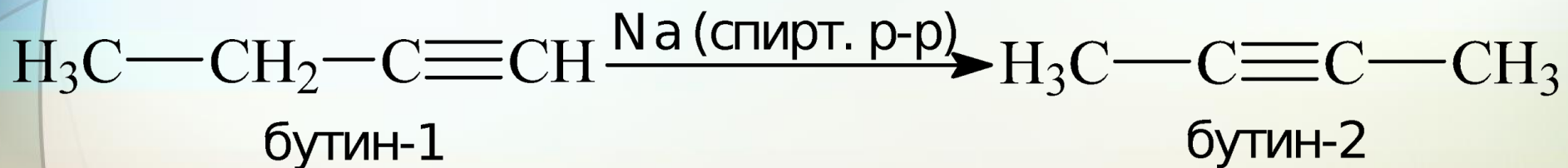
Реакции замещения



Алкины

Химические свойства

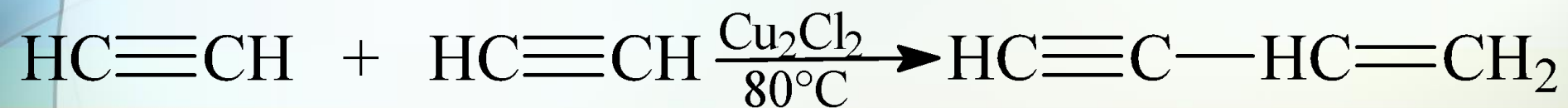
Реакция изомеризации



Алкины

Химические свойства

Реакции полимеризации

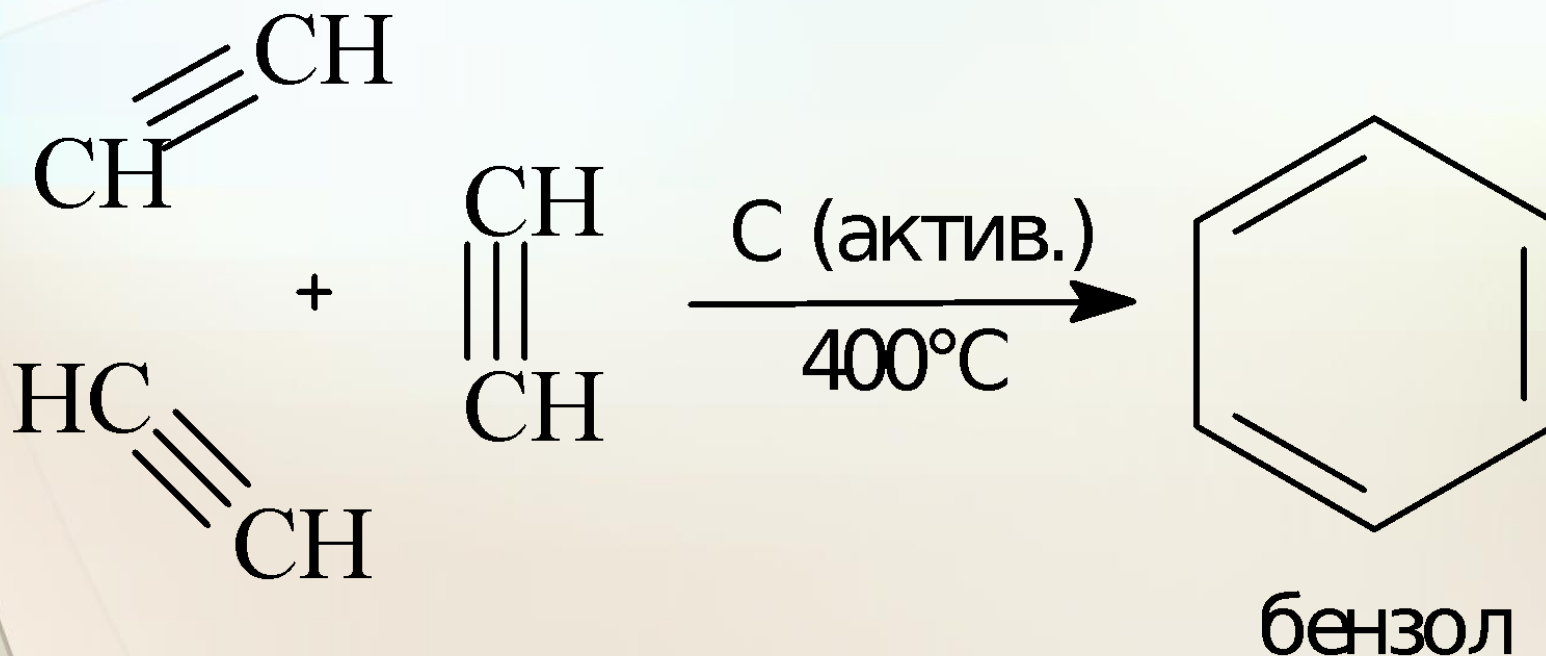


винилацетилен
(бутен-1-ин-3)

Алкины

Химические свойства

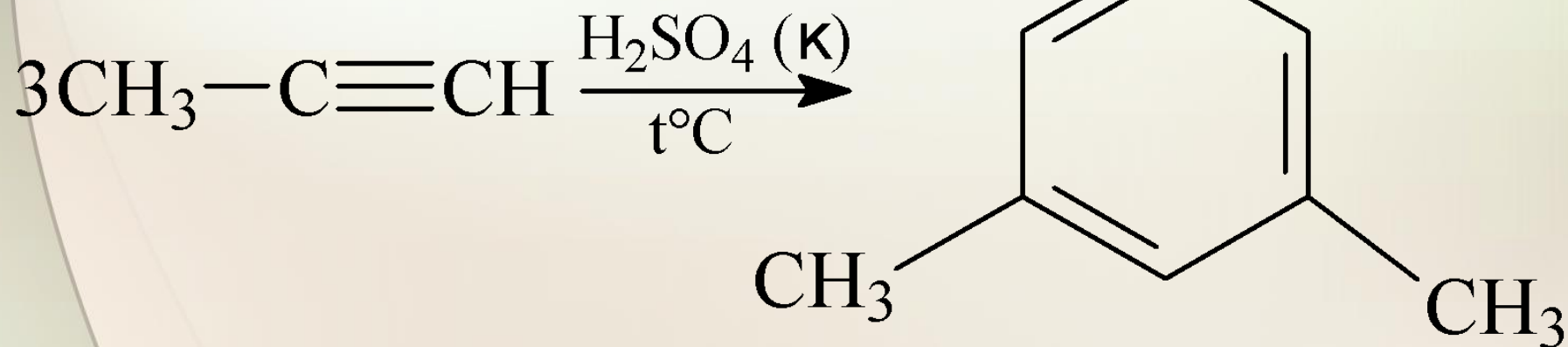
Реакции полимеризации



Алкины

Химические свойства

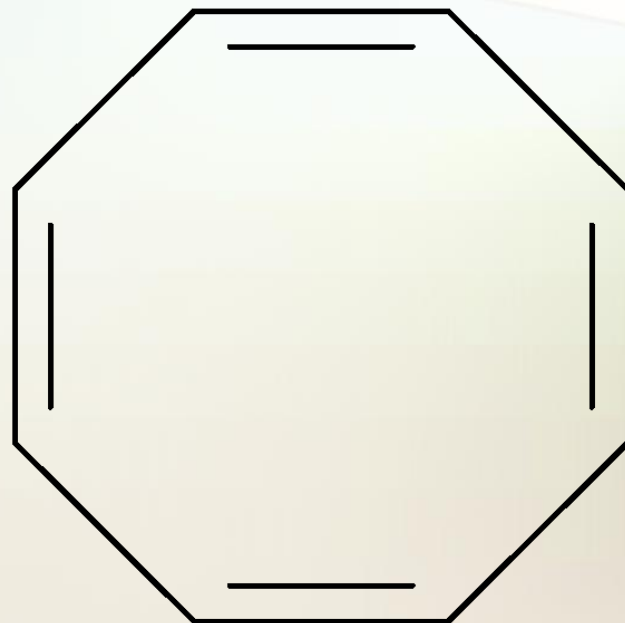
Реакции полимеризации



Алкины

Химические свойства

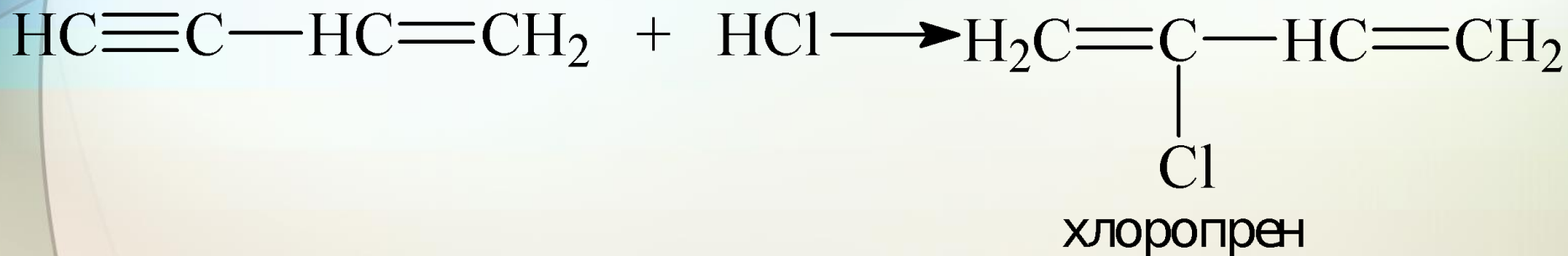
Реакции полимеризации



Алкины

Химические свойства

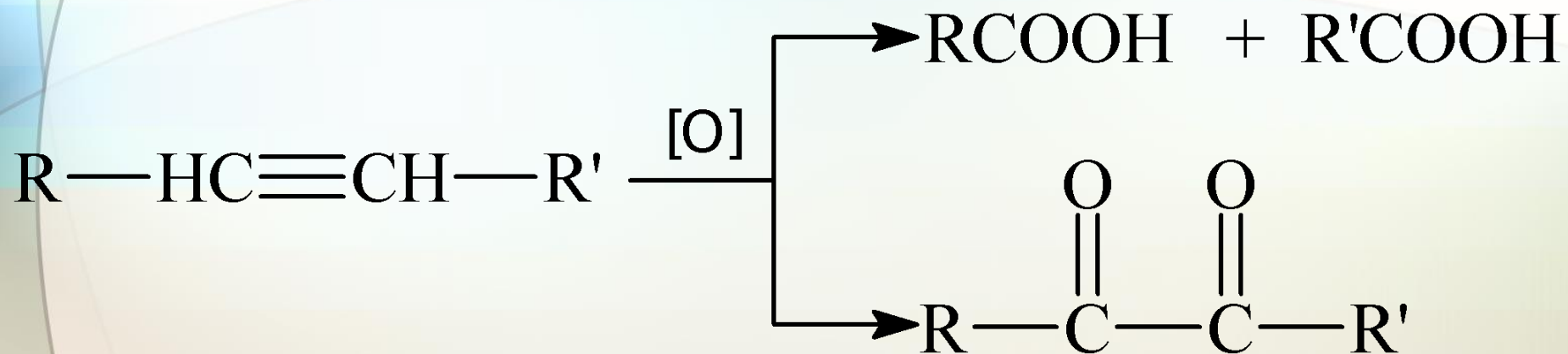
Реакции полимеризации



Алкины

Химические свойства

Реакции окисления



Алкины

Химические свойства

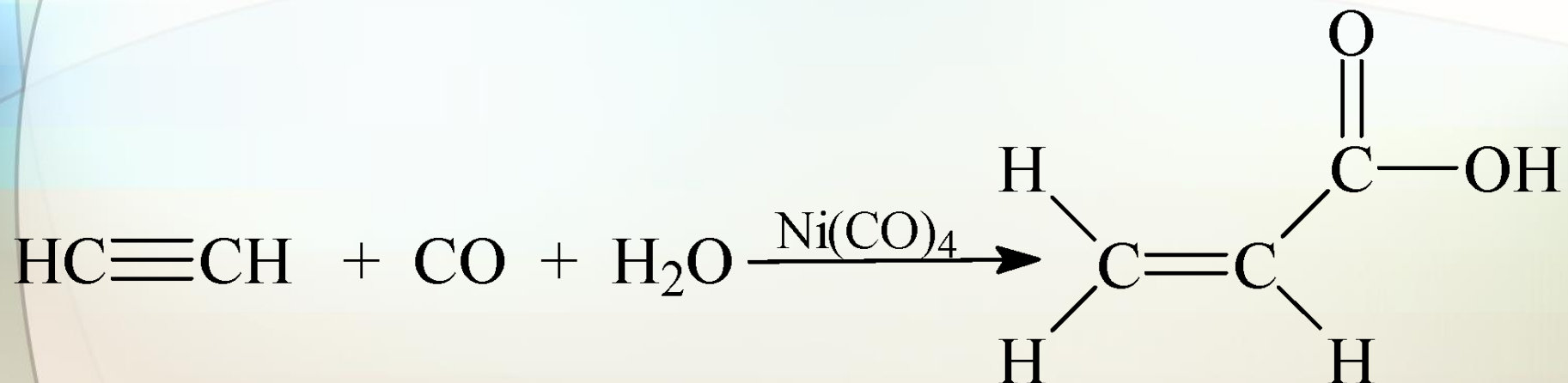
Реакции окисления



Алкины

Химические свойства

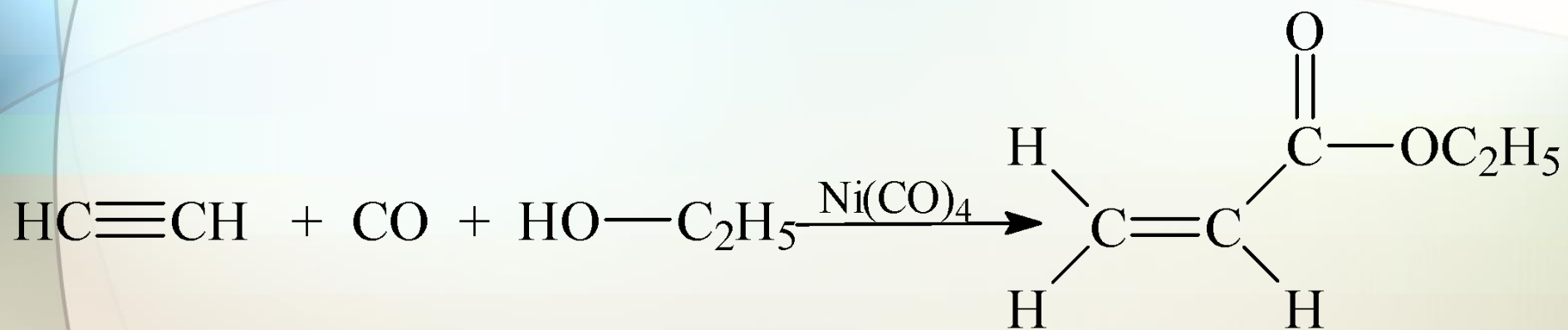
Карбонилирование



Алкины

Химические свойства

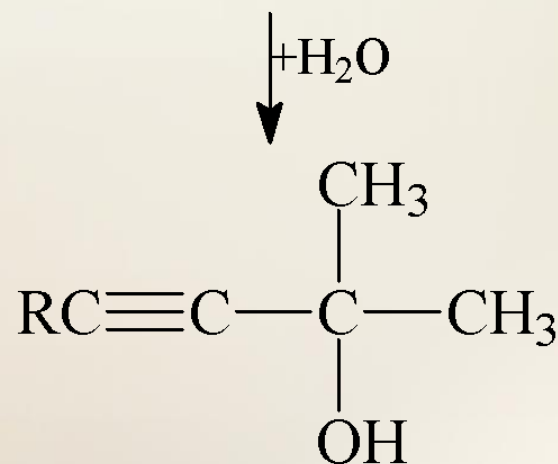
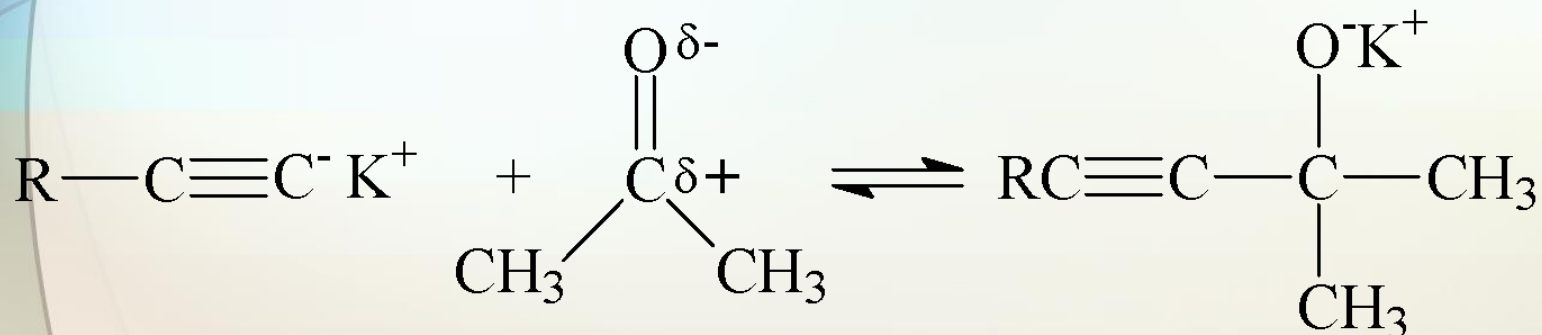
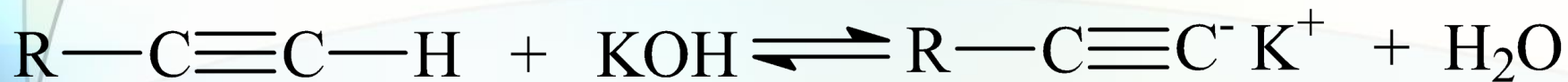
Карбонилирование



Алкины

Химические свойства

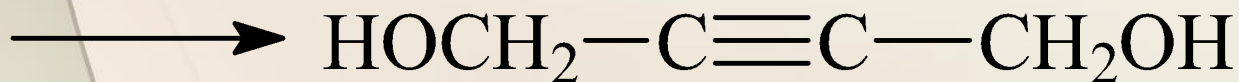
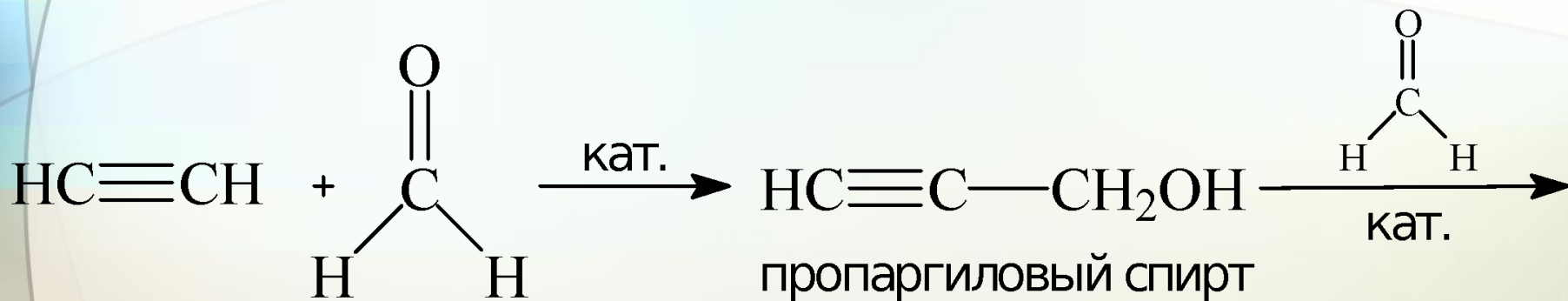
Присоединение к альдегидам и кетонам



Алкины

Химические свойства

Присоединение к альдегидам и кетонам



бутин-2-диол-1,4

Алкины

Отдельные представители

Ацетилен

