

Алкены-2. Правила Марковникова и Зайцева. алкины

Лекция курса «органическая химия»

для 10-х ф-м классов СУНЦ

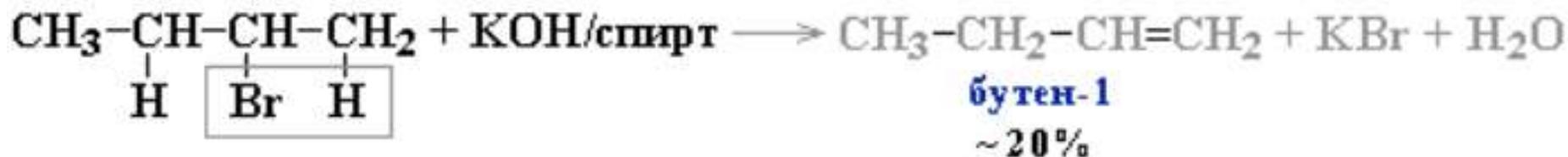
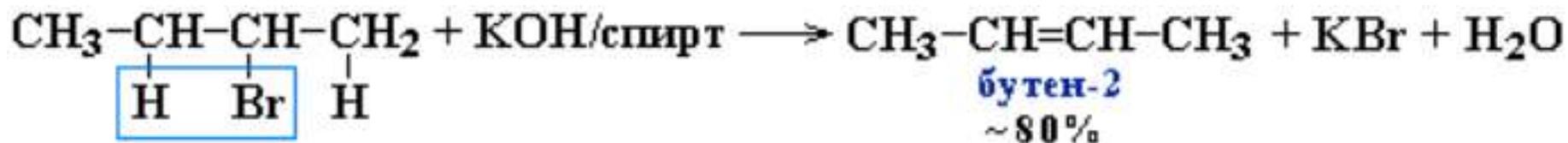
В.В.Загорский,

Е.А.Менделеева,

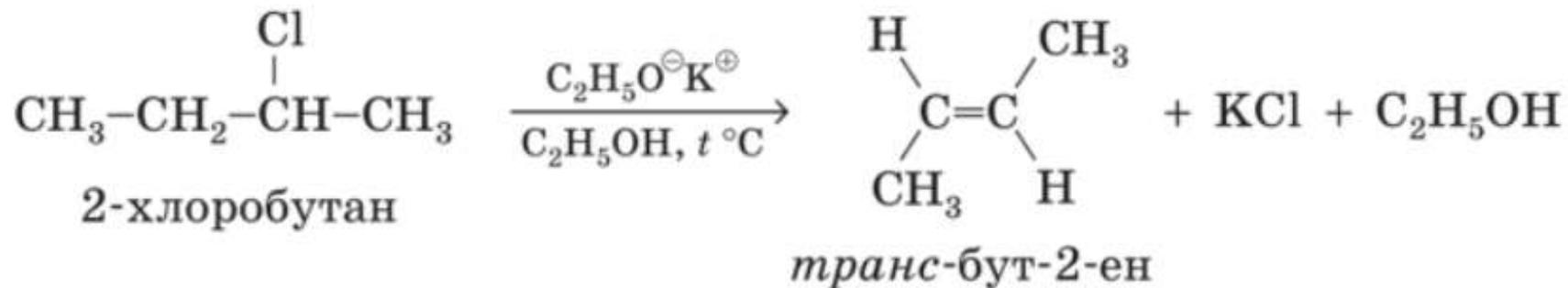
Н.И.Морозова

Дегидрогалогенирование. Правило Зайцева (1)

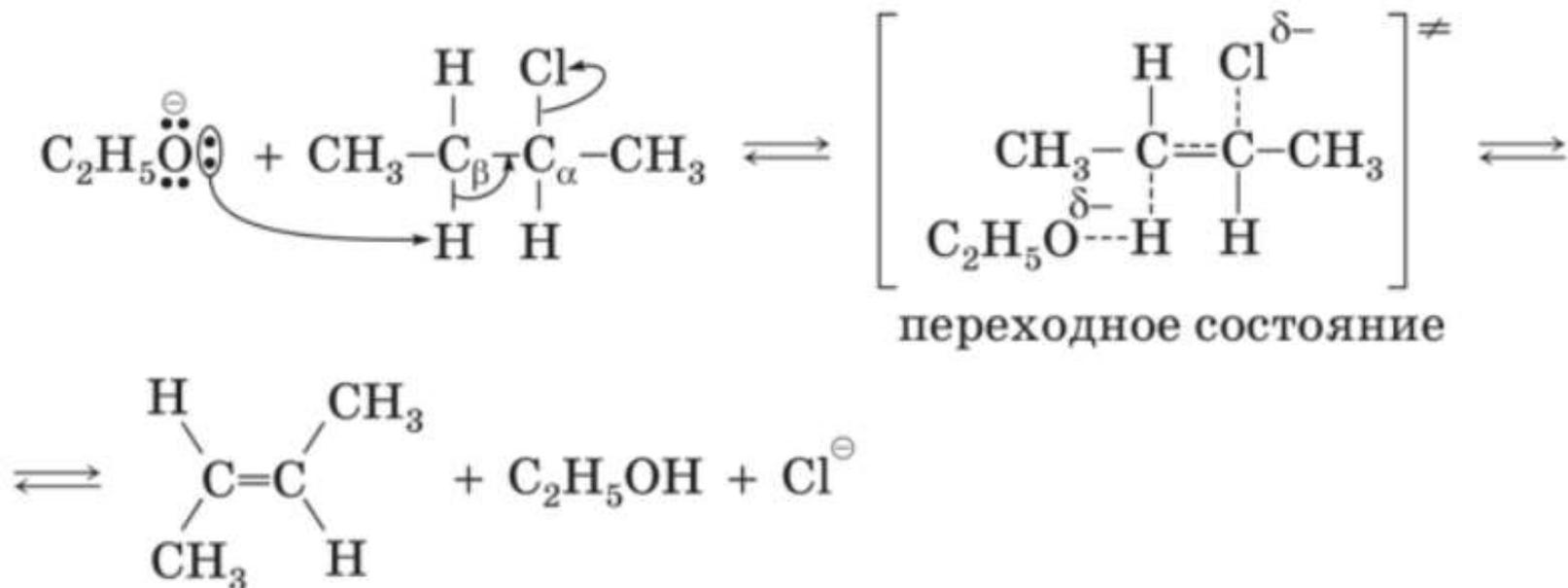
- При отщеплении галогенводорода от галогеналкана водород уходит от того углерода, где его меньше



Дегидрогалогенирование. Правило Зайцева (2)



Реакция протекает по следующей схеме:



Гидрогалогенирование. правило Марковникова (1)

- При гидрогалогенировании водород идет к тому углероду, где его больше

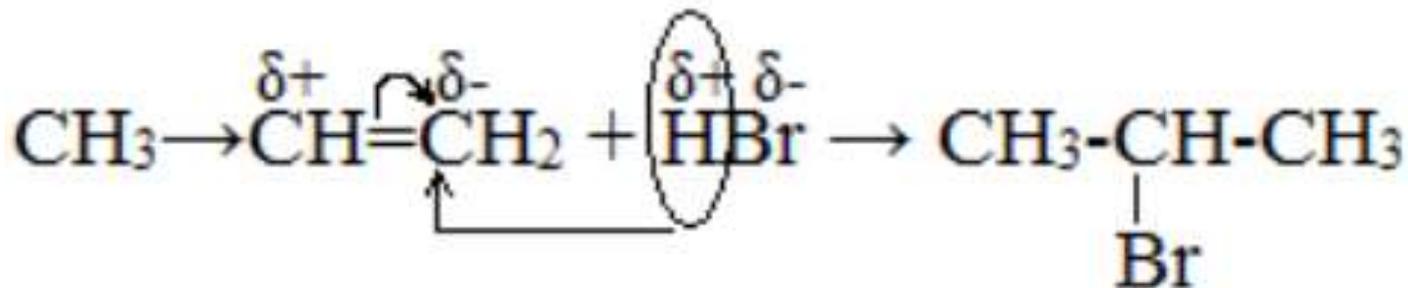
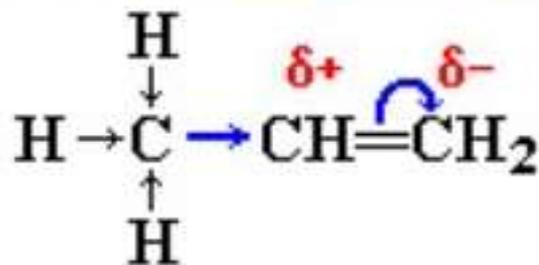


- Реакция идет через более устойчивый карбокатион в середине молекулы

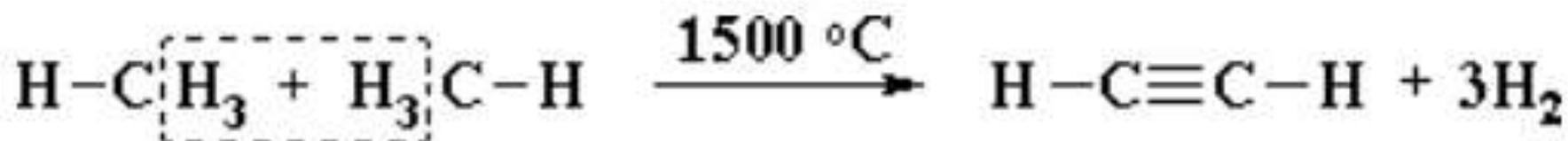


Гидрогалогенирование. правило Марковникова (2)

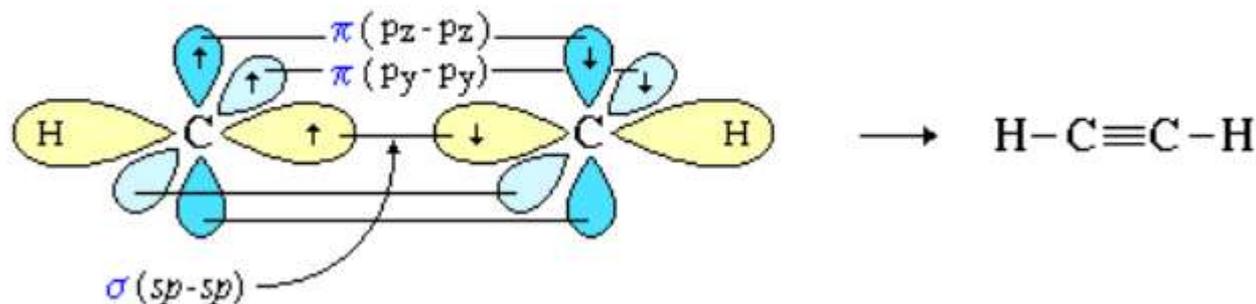
Распределение электронной
плотности в молекуле пропилена



Алкины. Получение и строение



Образование тройной связи $\text{C}\equiv\text{C}$



Ацетилен из карбида кальция

