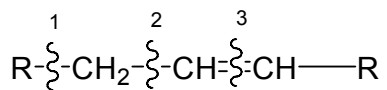


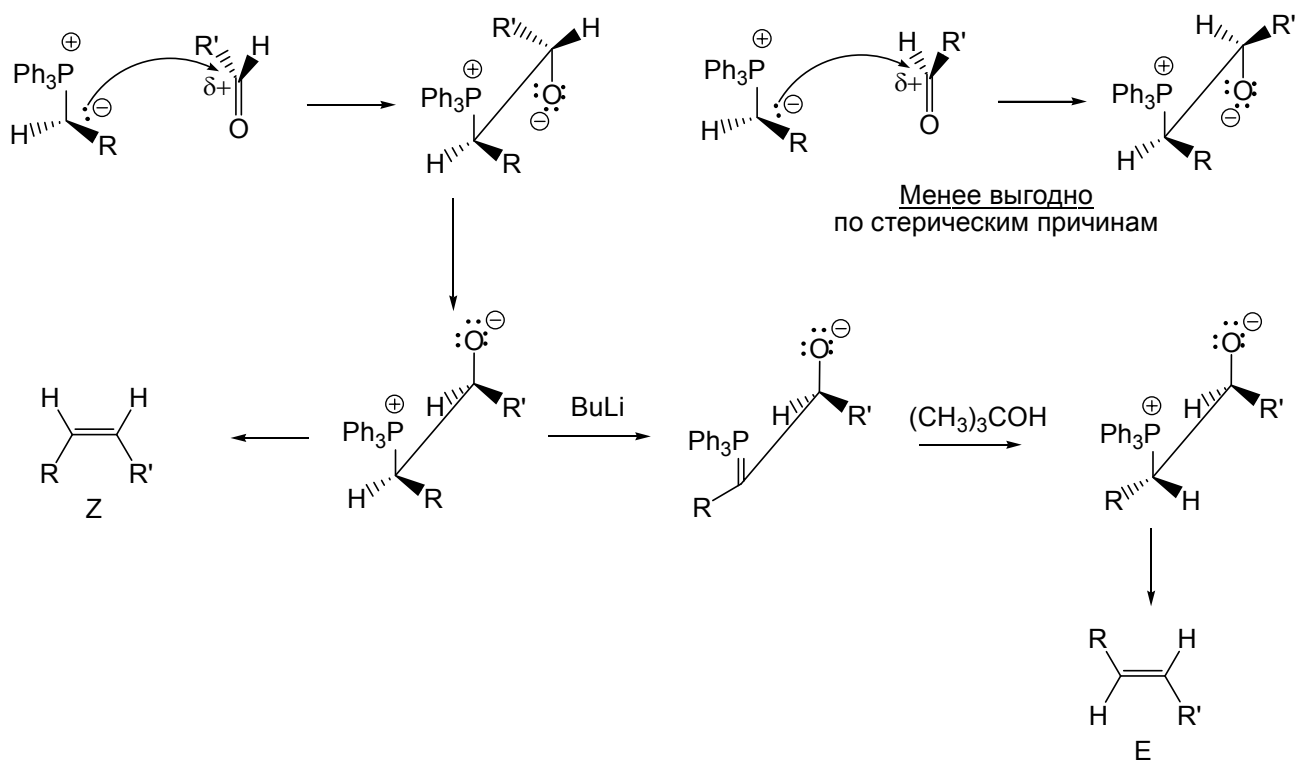
Лекция 2

Ретрон двойной связи.

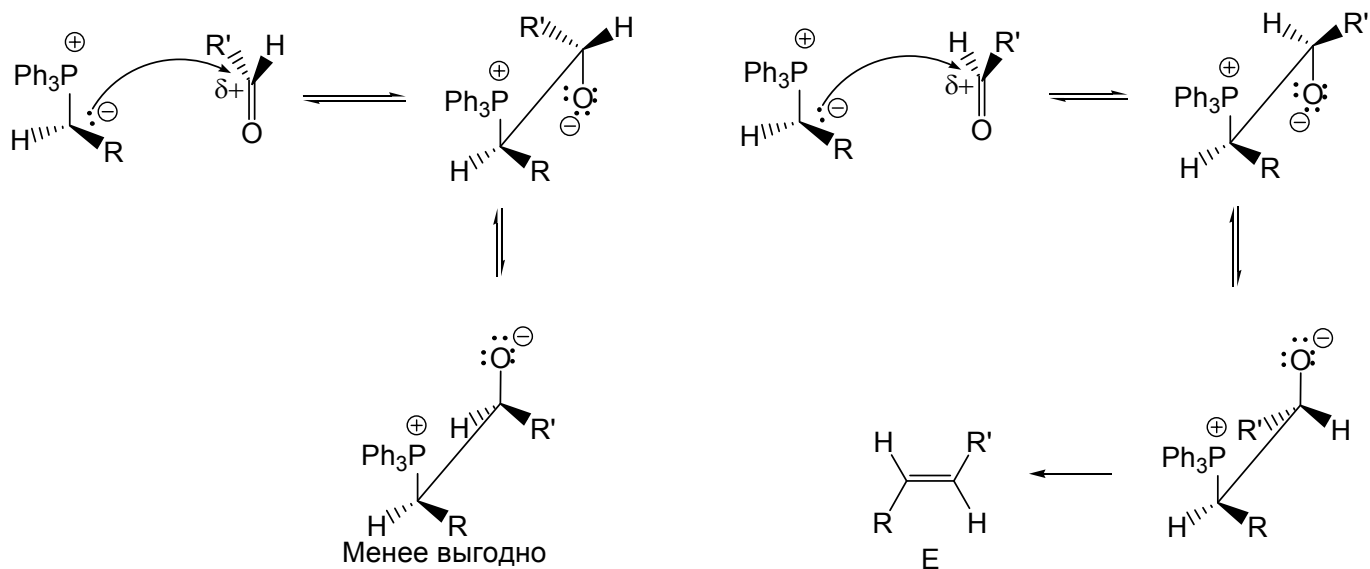


1. Реакция Виттига

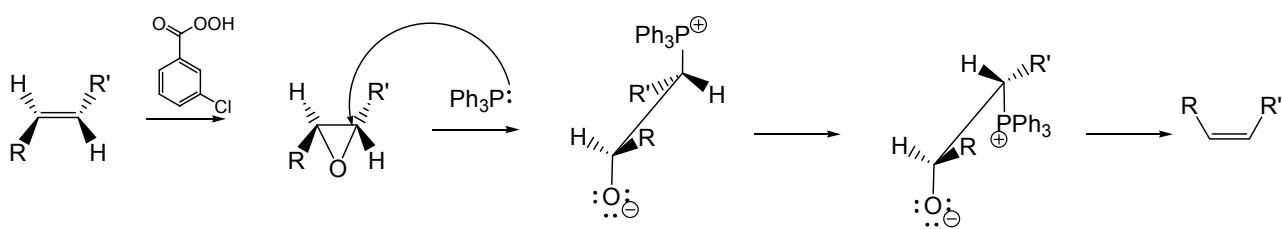
1.1. Для нестабилизированных илидов



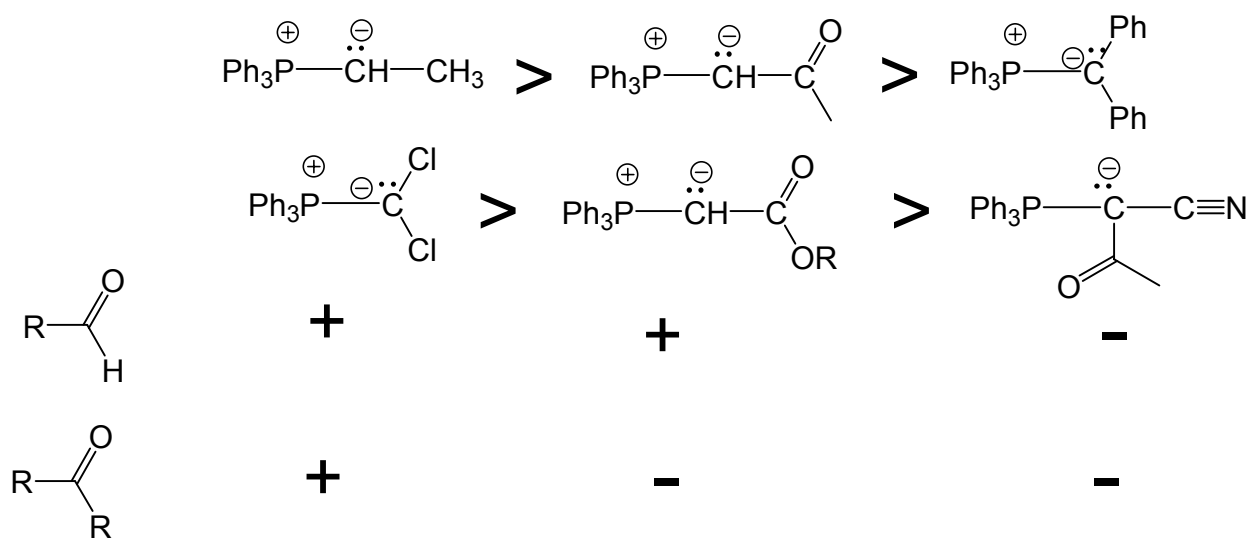
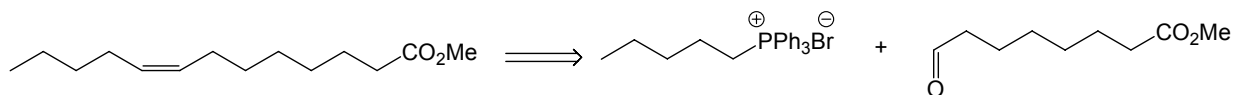
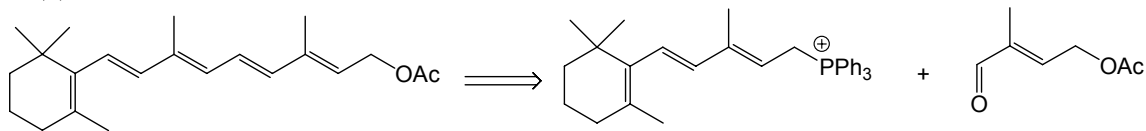
1.2. Для стабилизированных илидов.



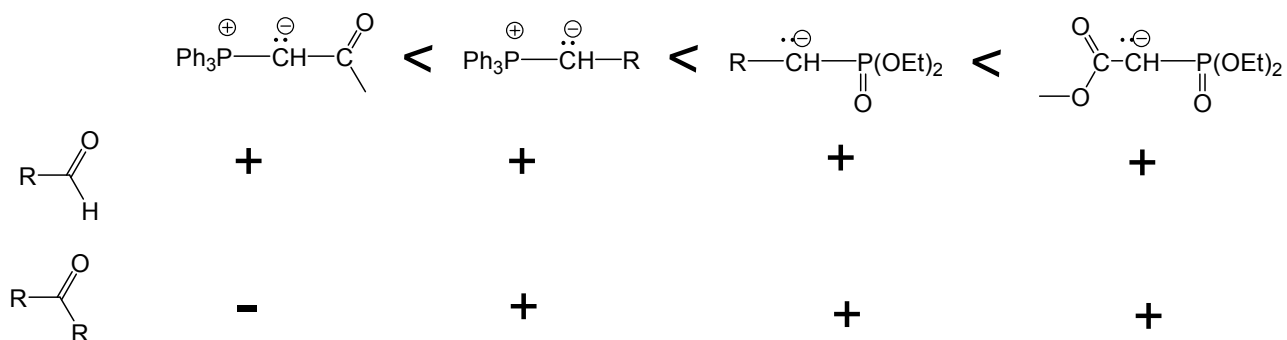
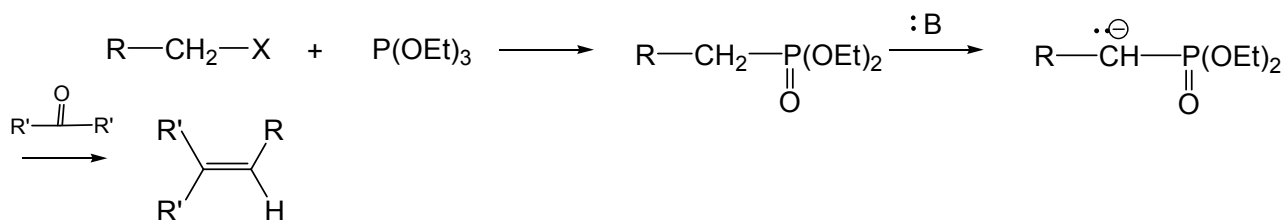
Реакция Прилижаева



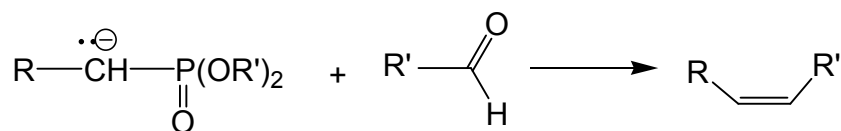
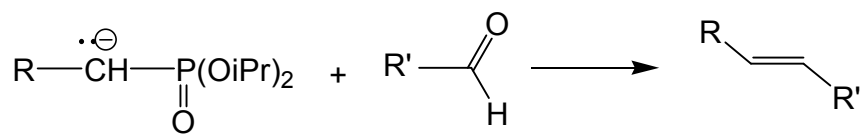
Задачи



2. Реакция Хорнера –Ведсворта – Эммонса

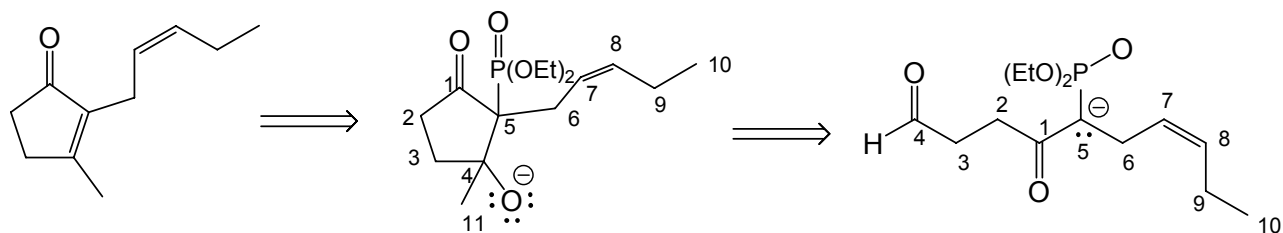


2.1 Стереоселективное проведение реакции реакции Хорнера –Ведсворга – Эммонса

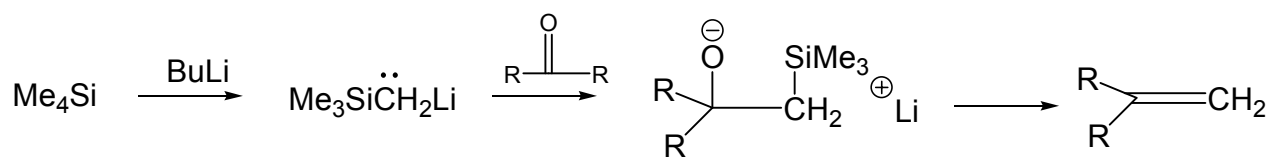


R' = CH₂CF₃, о-толил

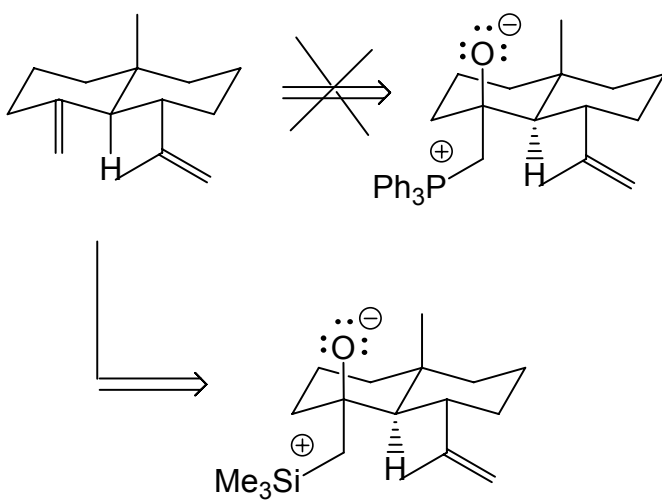
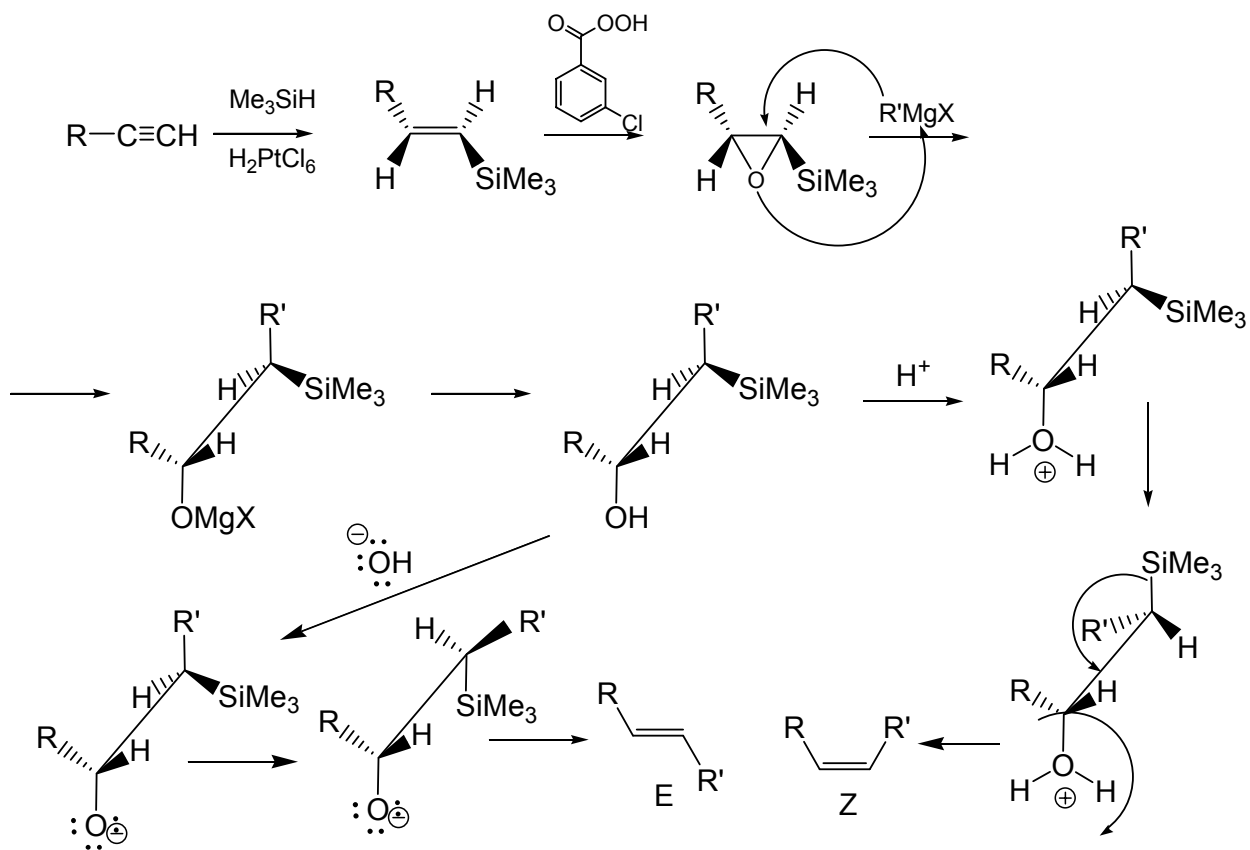
Задача



3. Реакция Петерсена



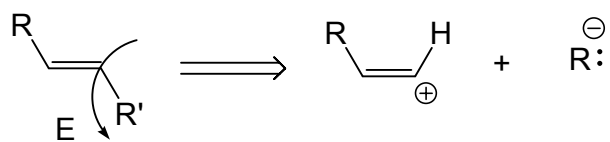
3.1 Стереоселективное проведение реакции Петерсена



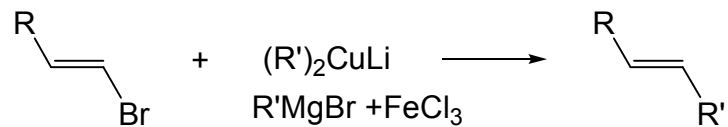
Реакция Виттига не идёт из-за стерических затруднений

4. Реакция «Вюрца». Трансформ «Вюрца».

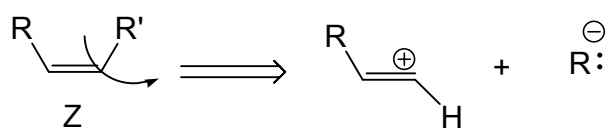
Анализ



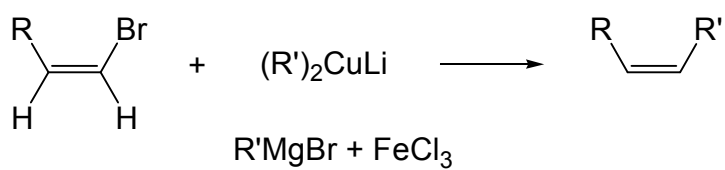
Синтез



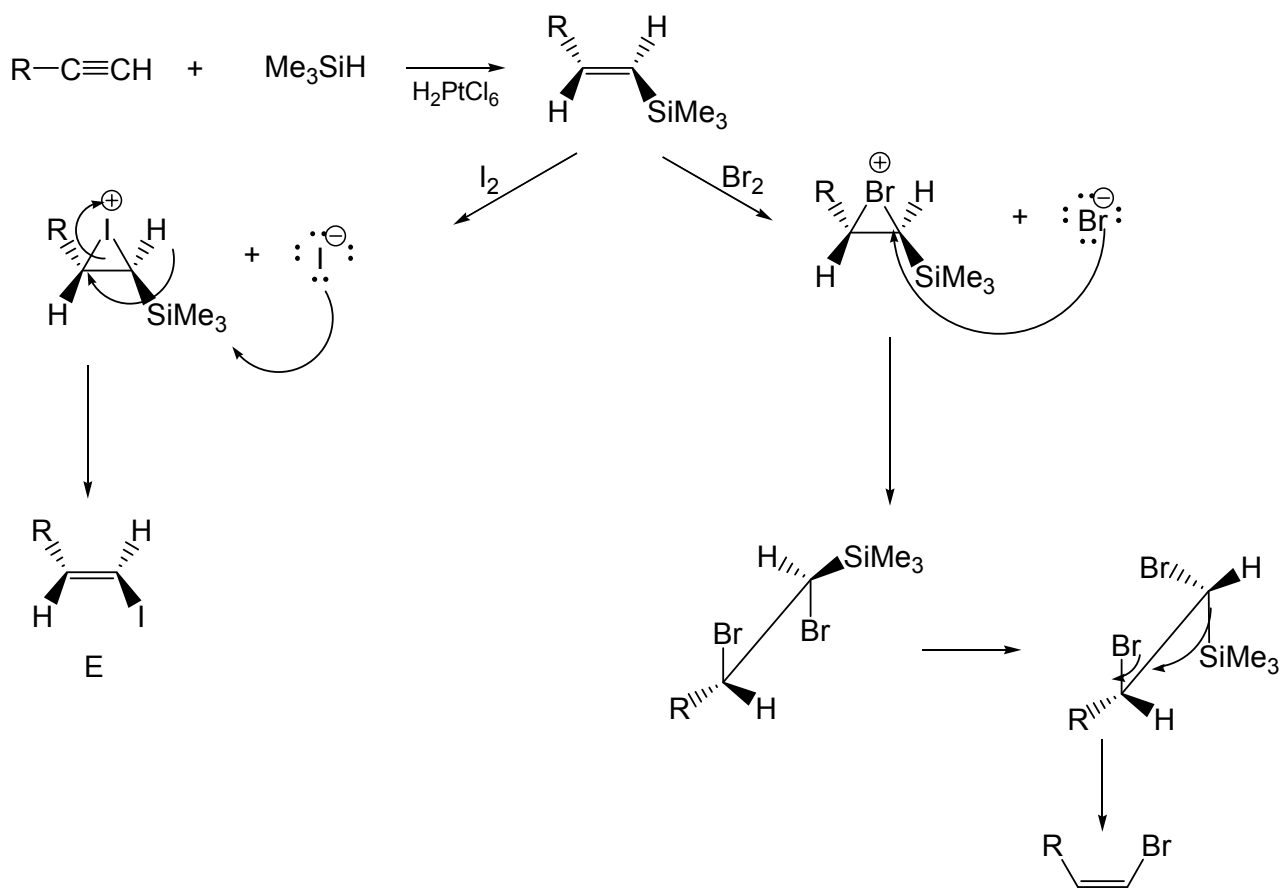
Анализ



Синтез

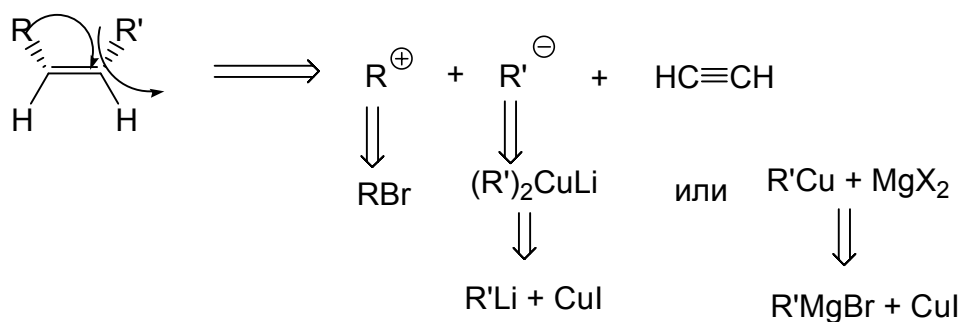


Синтез Z и E винилгалогенидов.

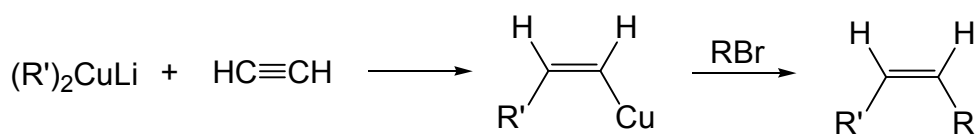


5. Синтез *Z* – алкенов из ацетилена по Норманну.

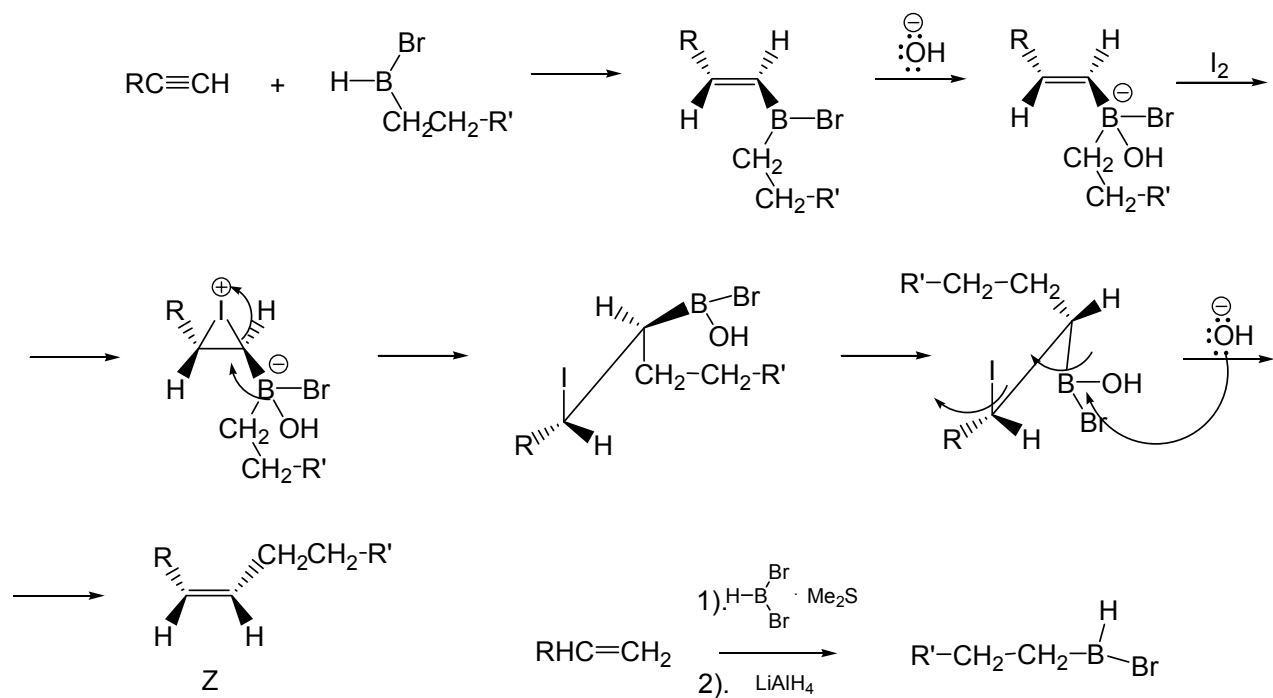
Анализ



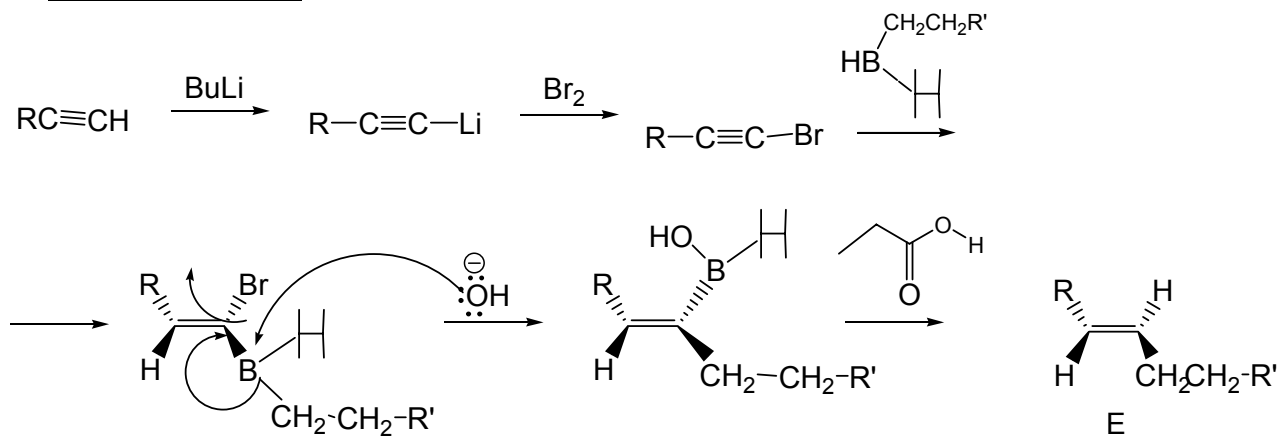
Синтез



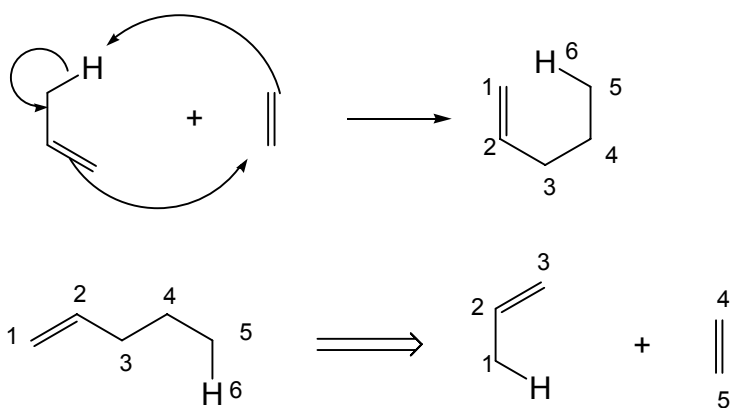
6. Метод Цейфеля.



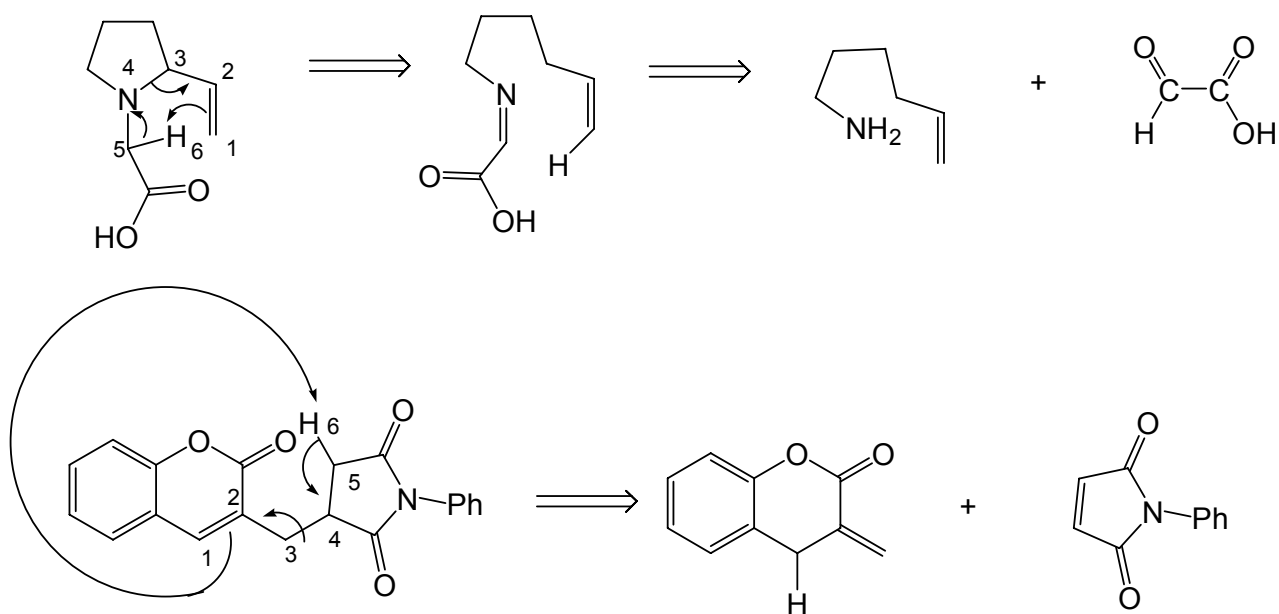
7. Метод Нигиши.



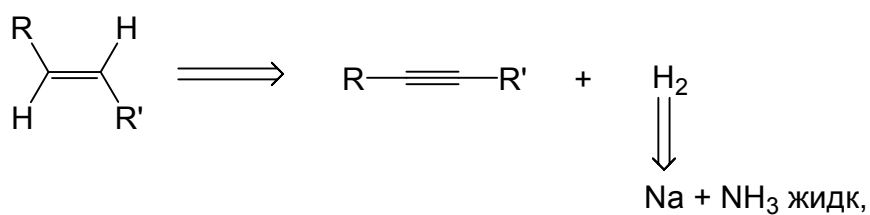
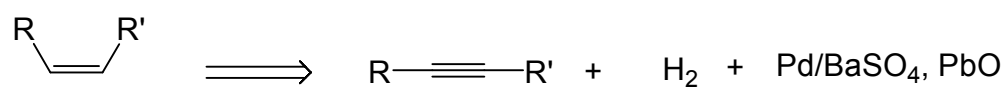
8. Реакция Альдера. (еновая реакция)



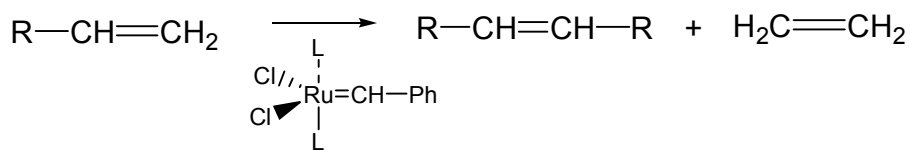
Задачи



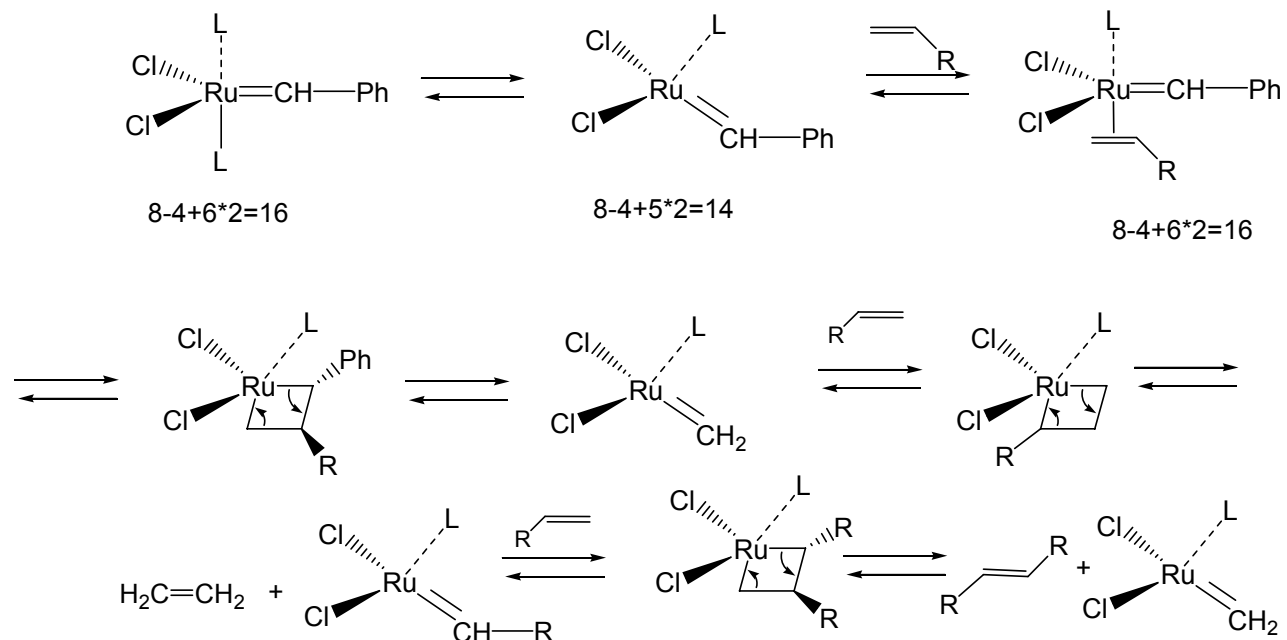
9. Трансформ гидрирования алкинов



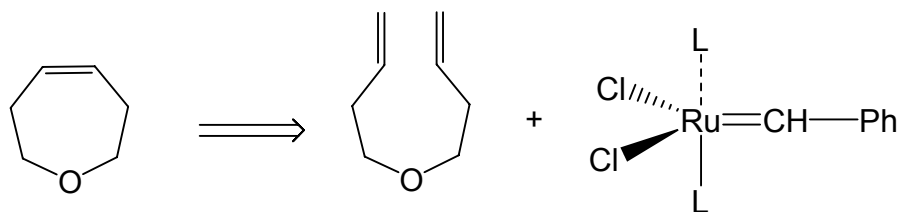
10. Реакция метатезиса олефинов



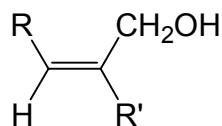
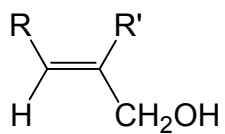
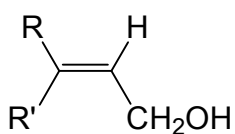
$L = PCy_3$



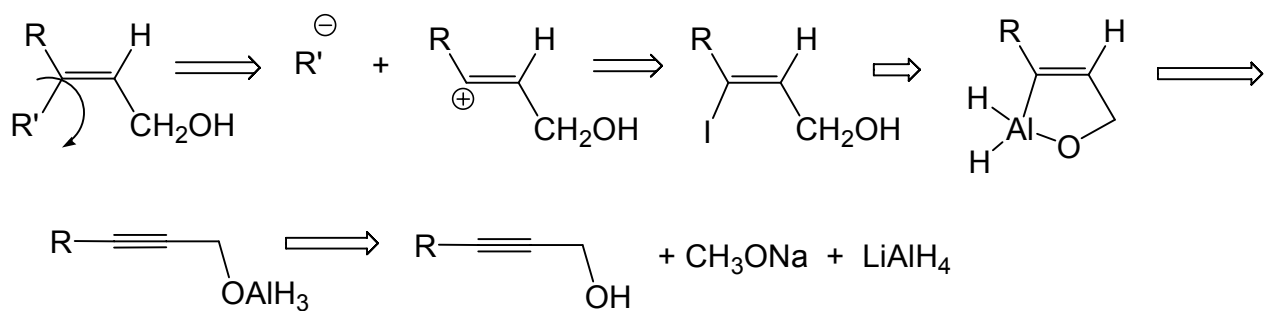
Задачи



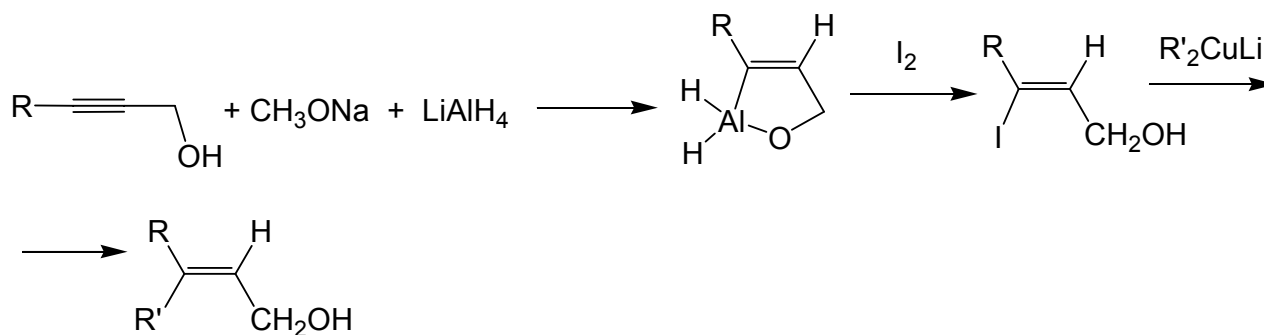
11. Синтез тризамещенных алкенов по Корри



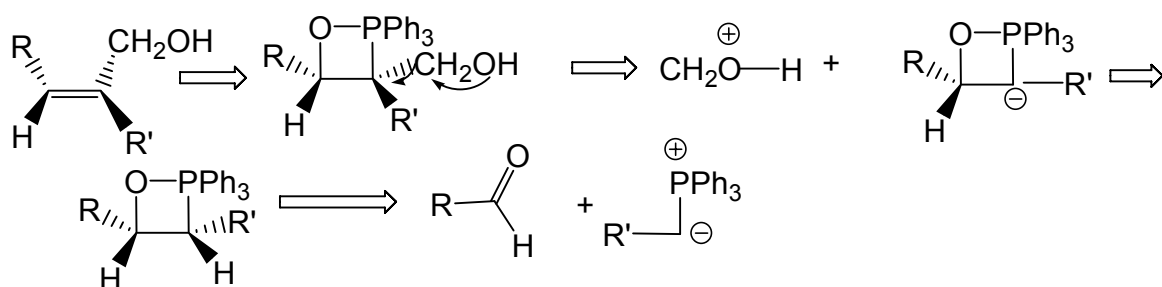
Анализ



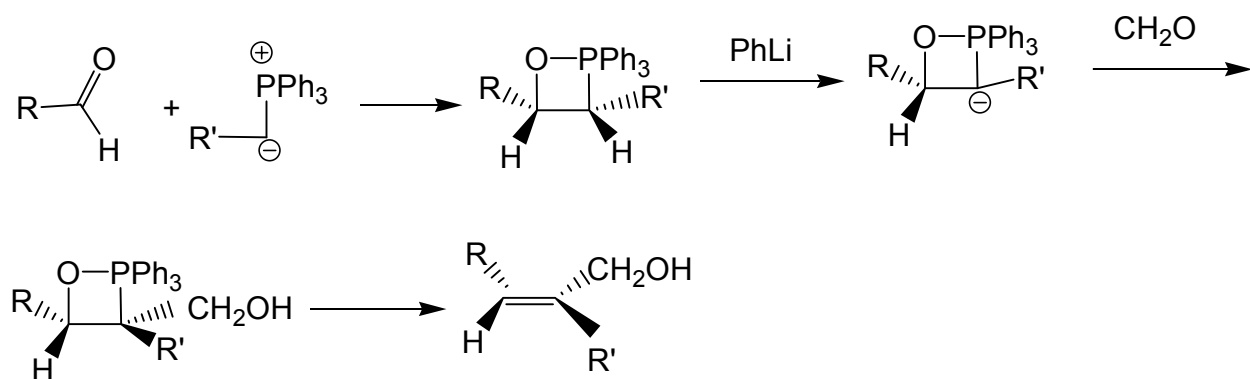
Синтез



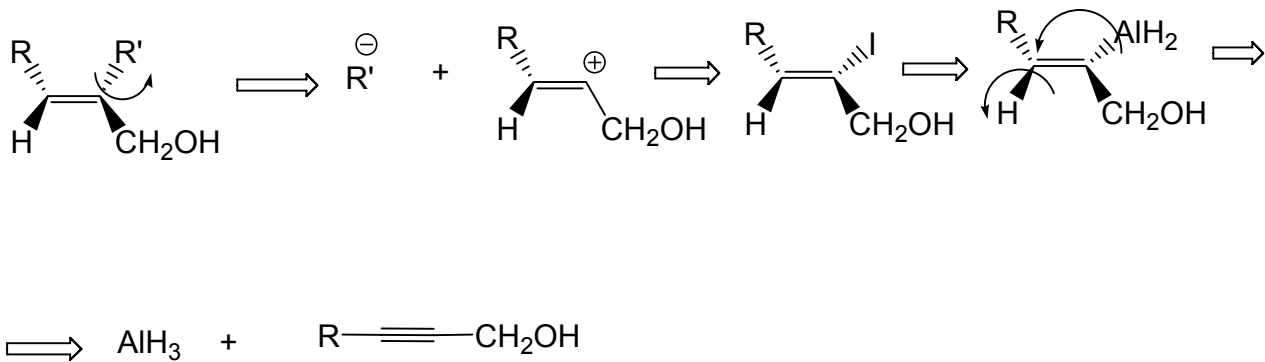
Анализ



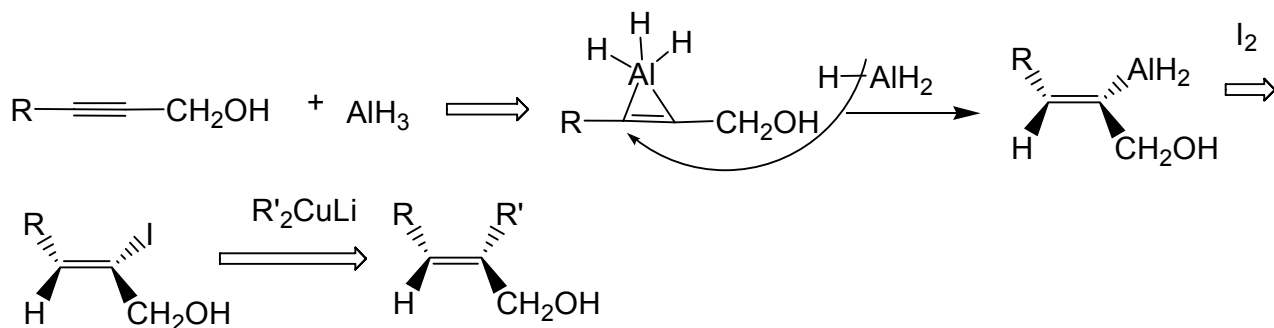
Синтез



Анализ

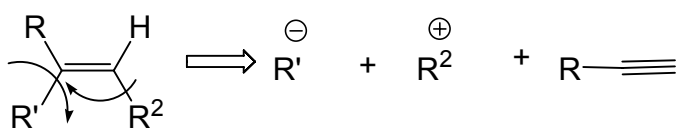


Синтез

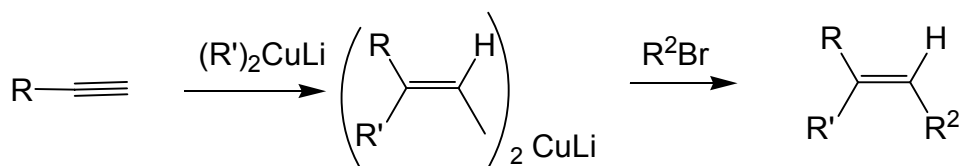


12. Синтез тризамещенных алкенов по Норману

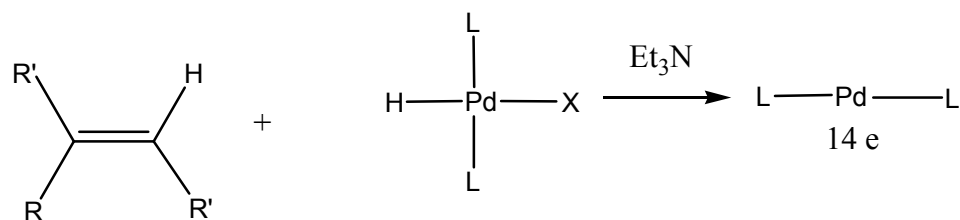
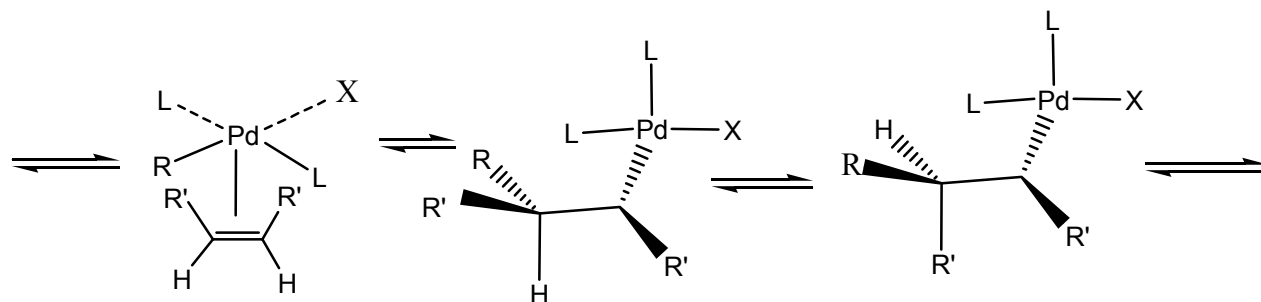
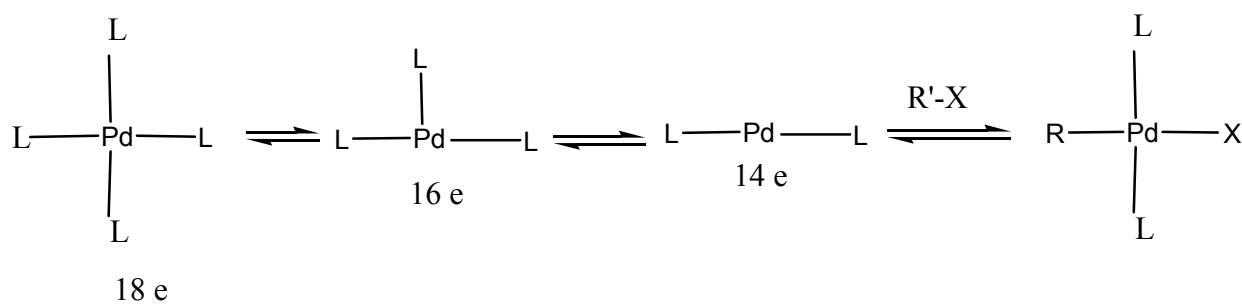
Анализ



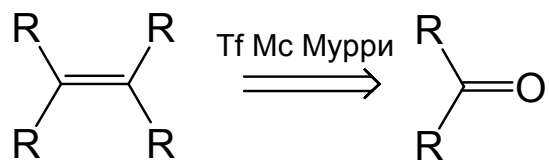
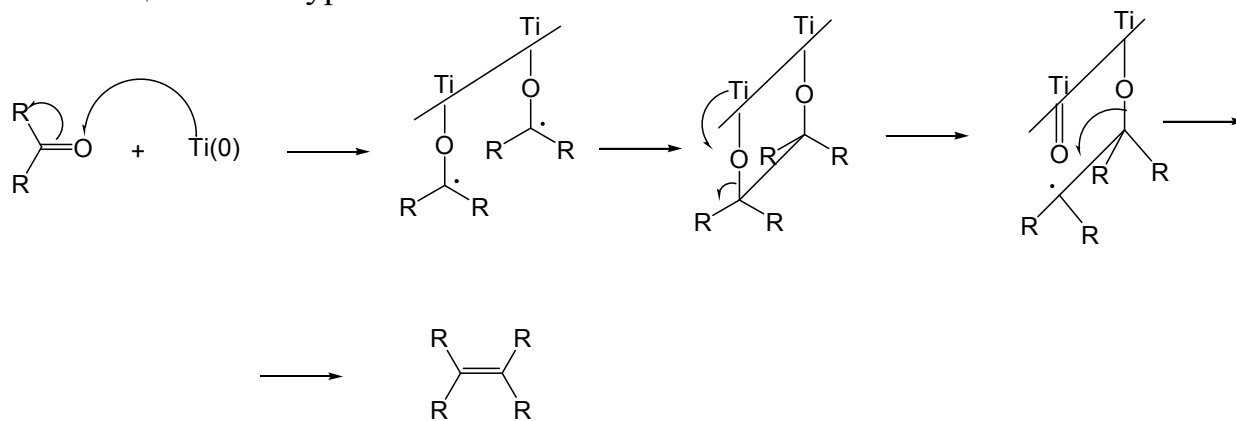
Синтез



13. Реакция Хека



14. Реакция Мак Мури.



Задачи

