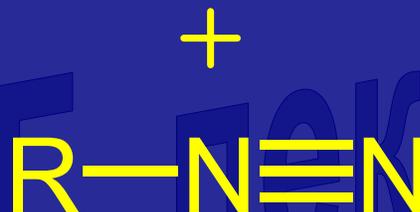
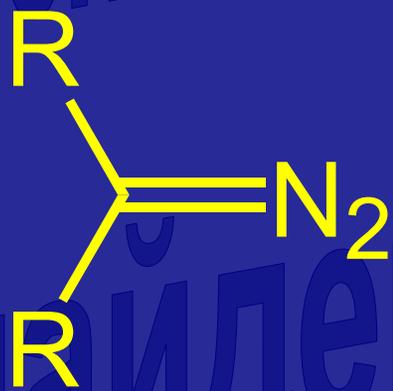


Лекция 9

Дiazосоединения (дiazоалканы и соли diaзония)

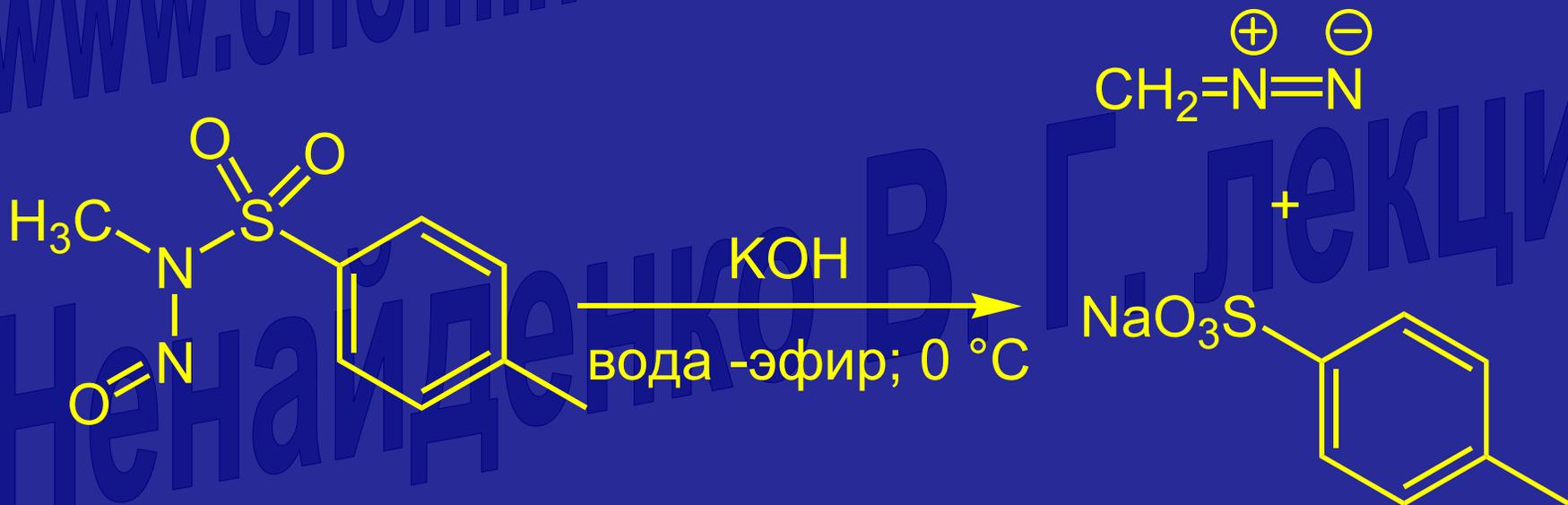
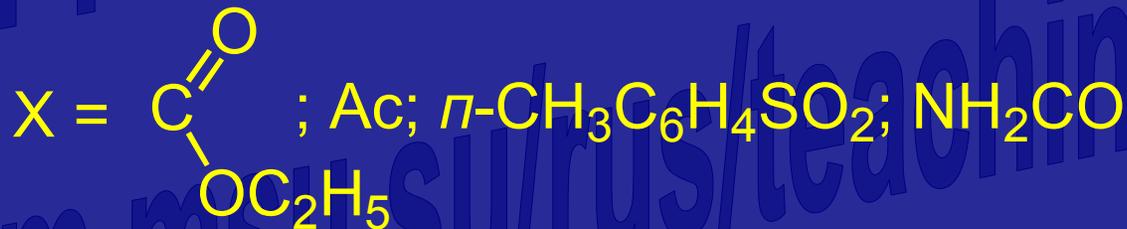
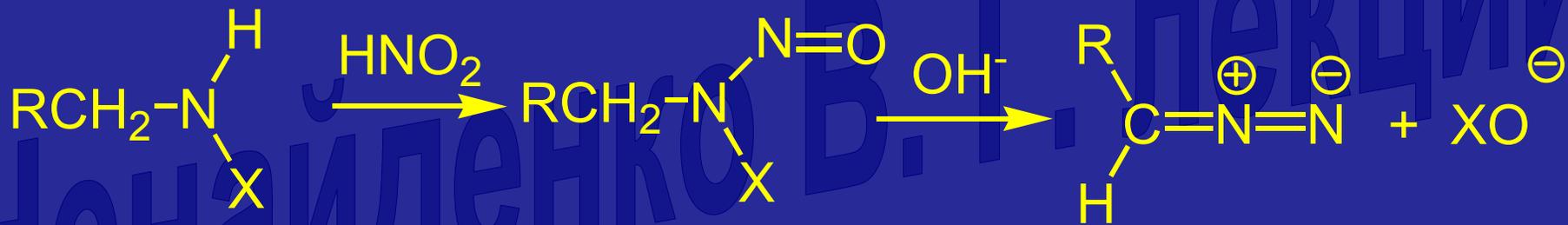
Не иметь ни одного достоинства так же невозможно, как и не иметь ни одного недостатка.

Л. Вовенарг

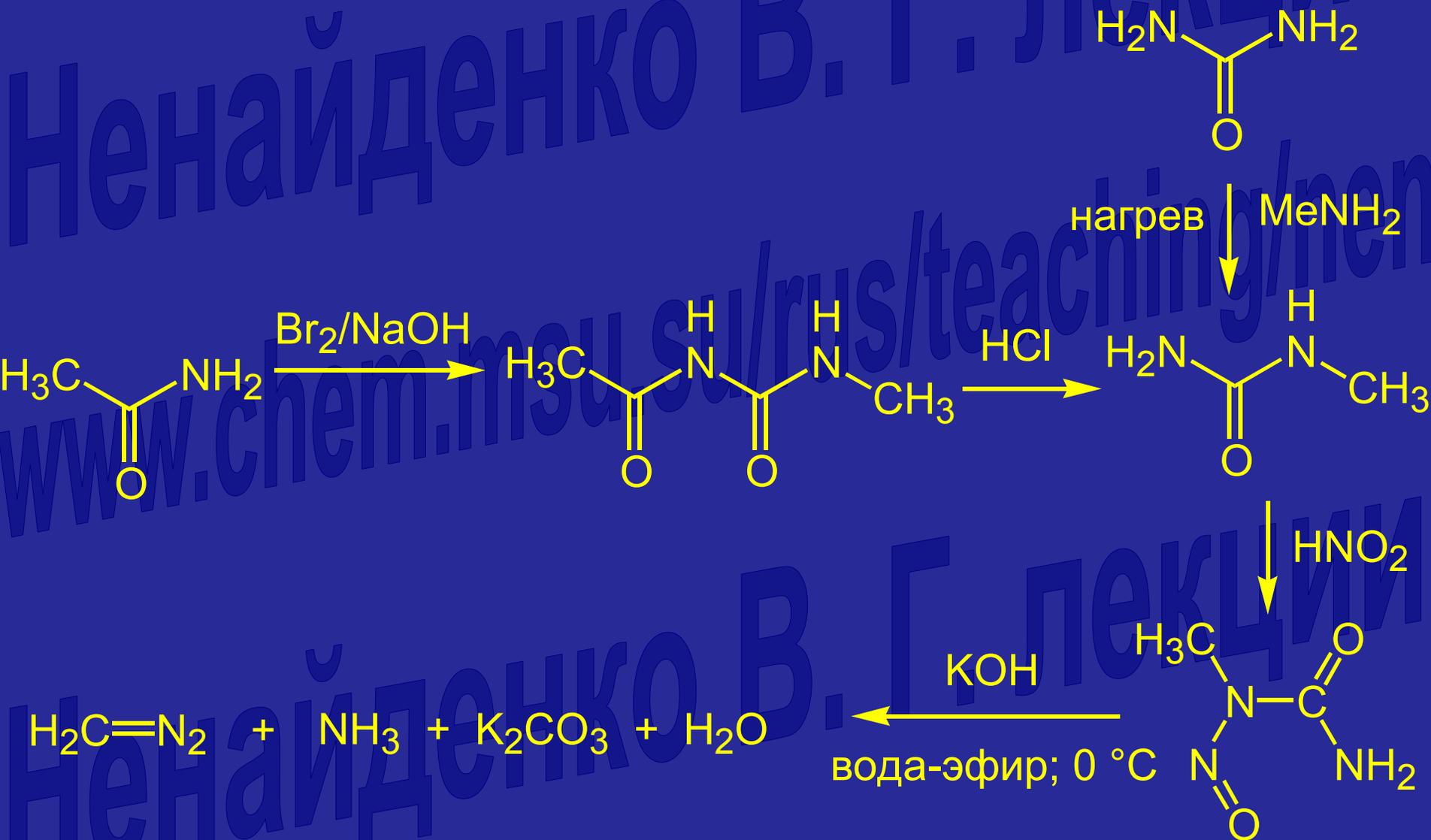


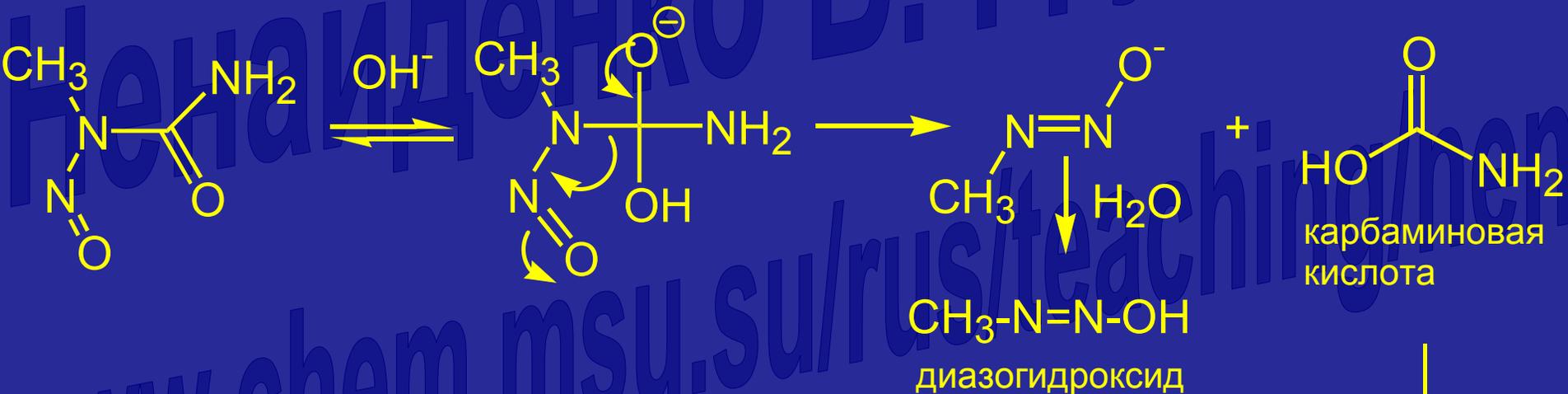
- ◆ Общие представления об алифатических диазосоединениях. Диазометан, диазоуксусный эфир, -диазокарбонильные соединения.
- ◆ Реакции диазометана с кислотами, спиртами и фенолами
- ◆ Диазоалканы как предшественники карбенов
- ◆ Диазотирование алифатических аминов, перегруппировка Тиффено-Демьянова

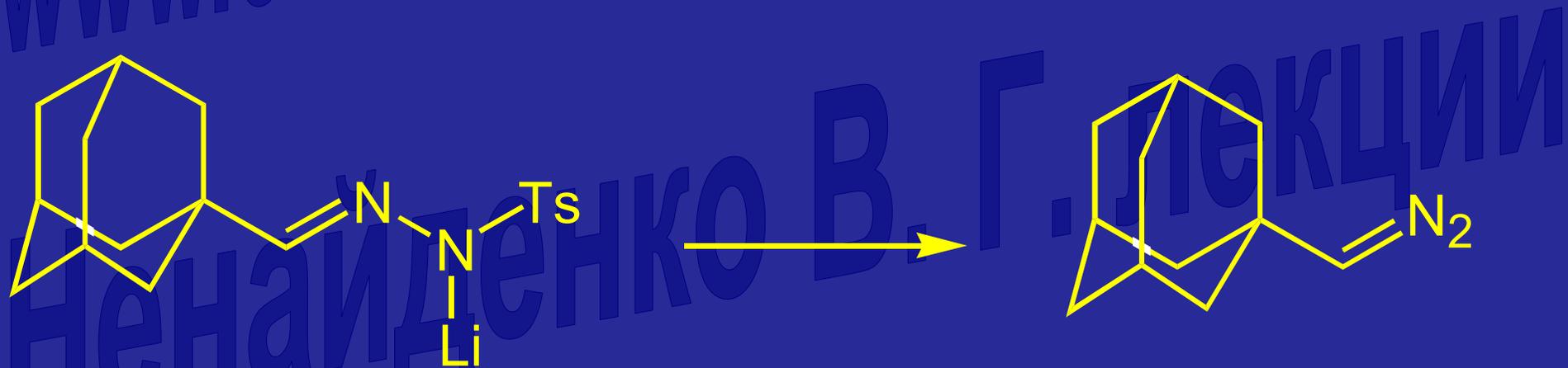
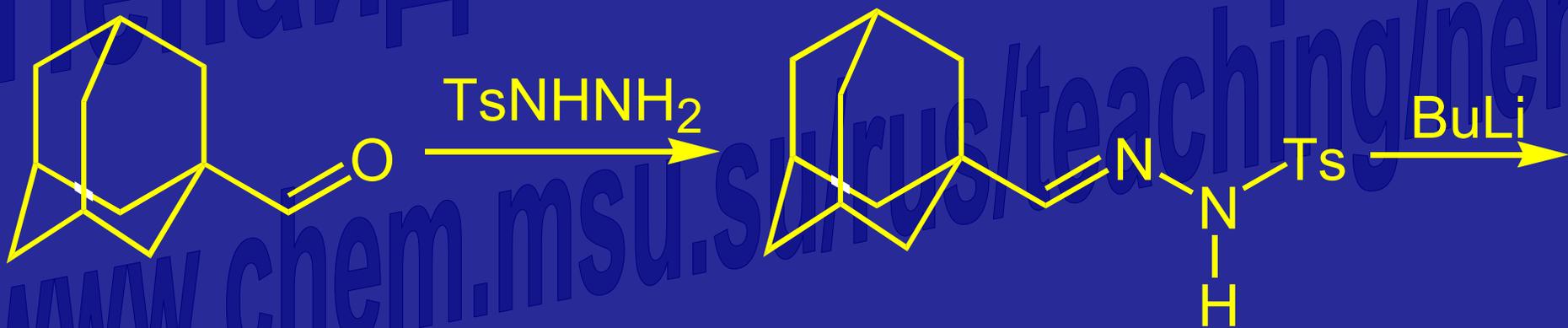
Синтез диазоалканов

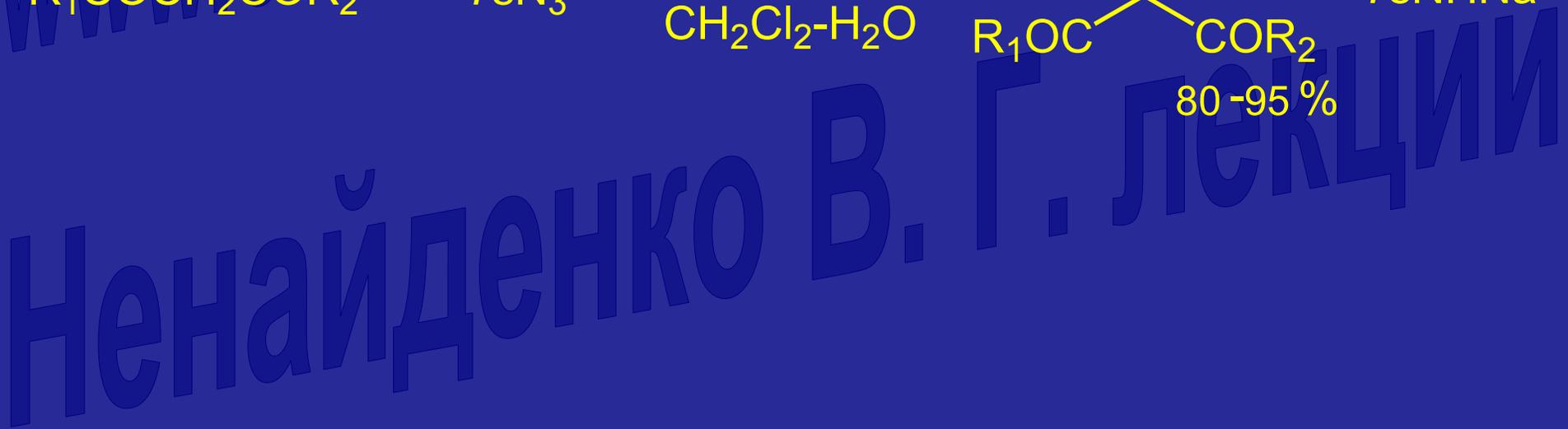
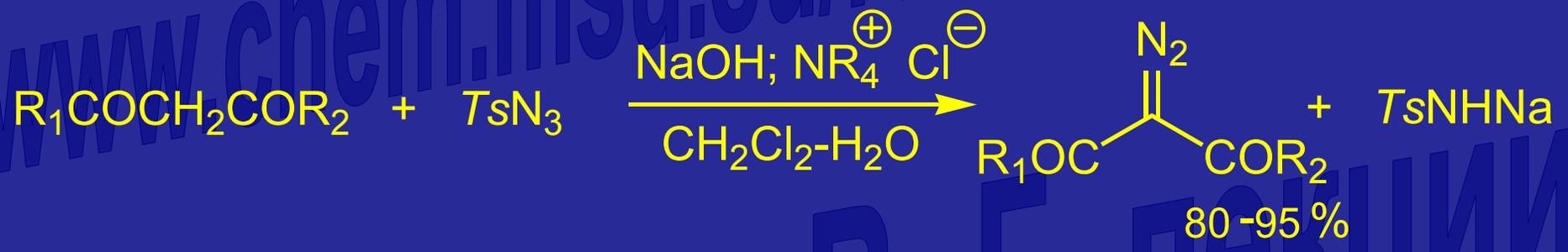
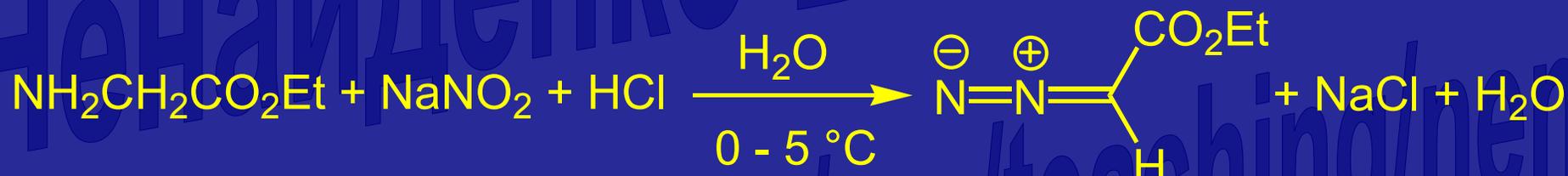


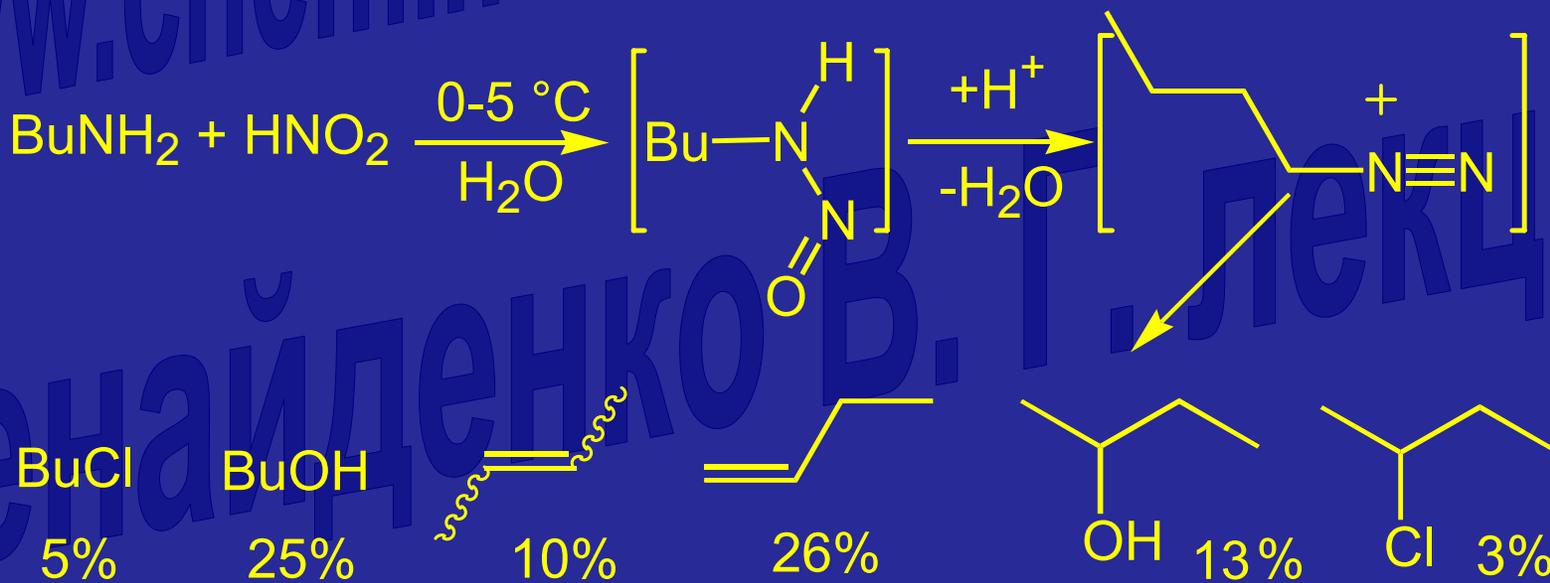
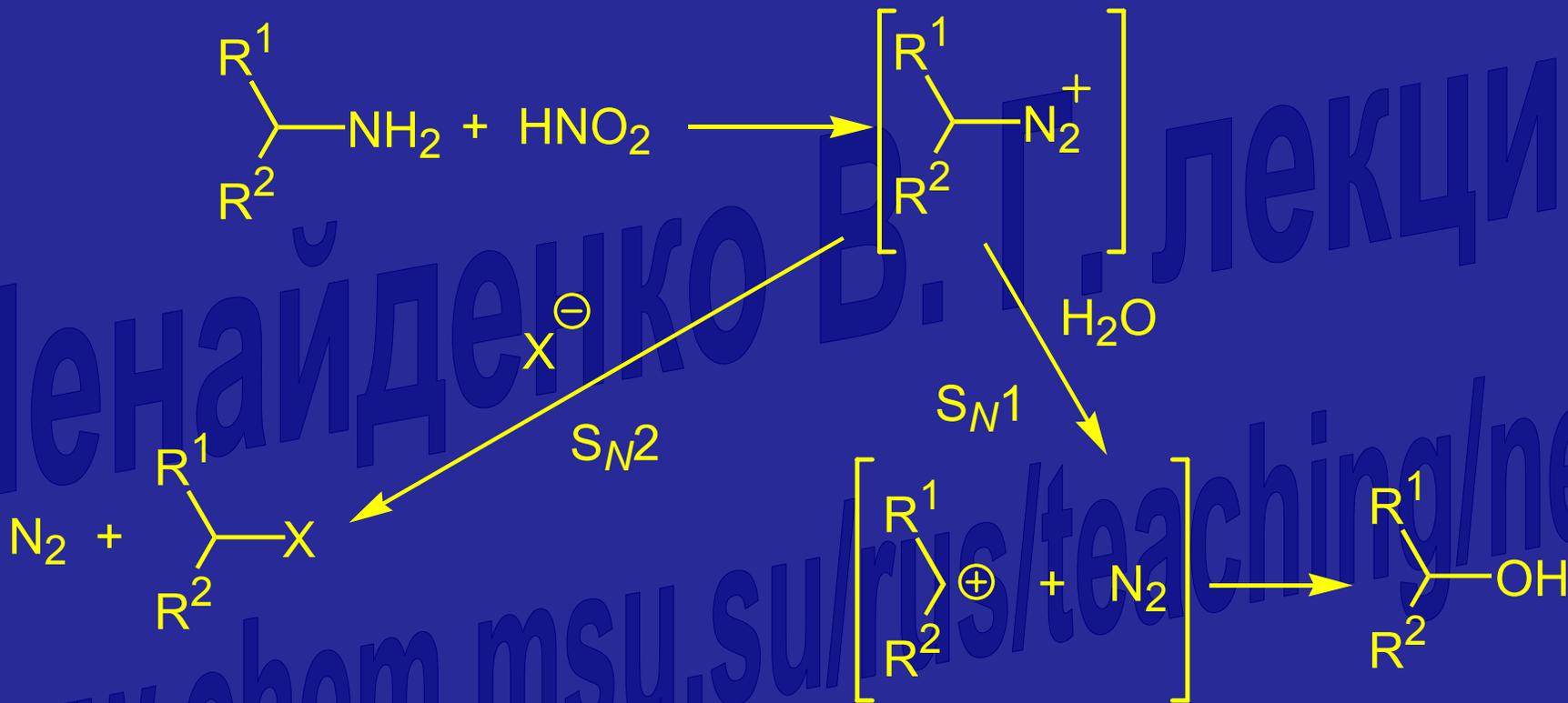
Получение диазометана





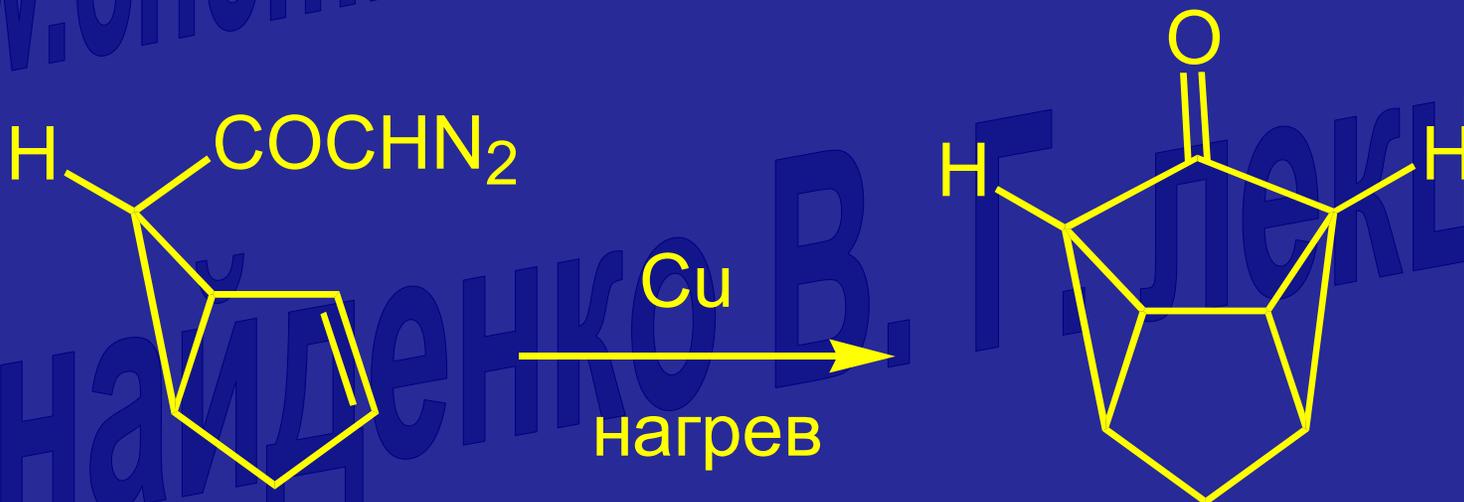




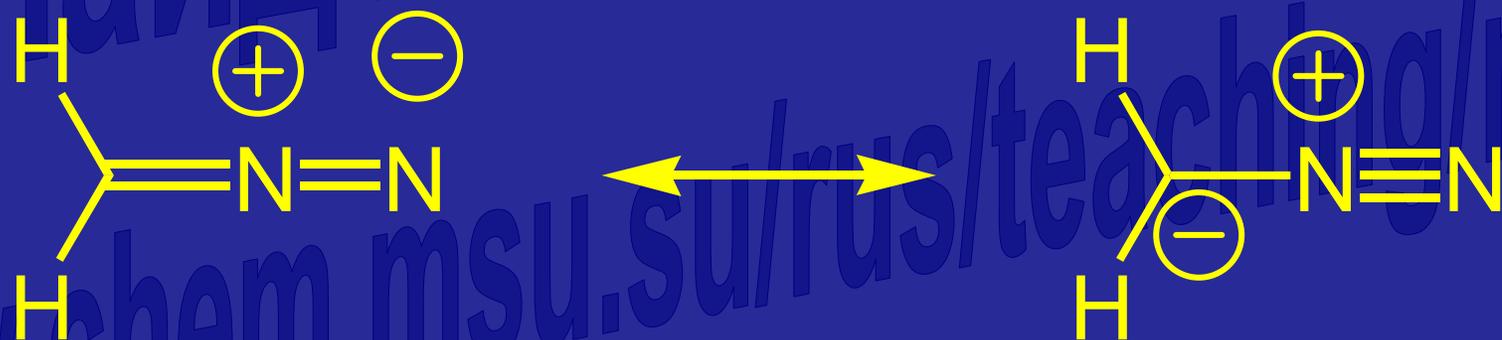


Свойства диазоалканов

Предшественники карбенов

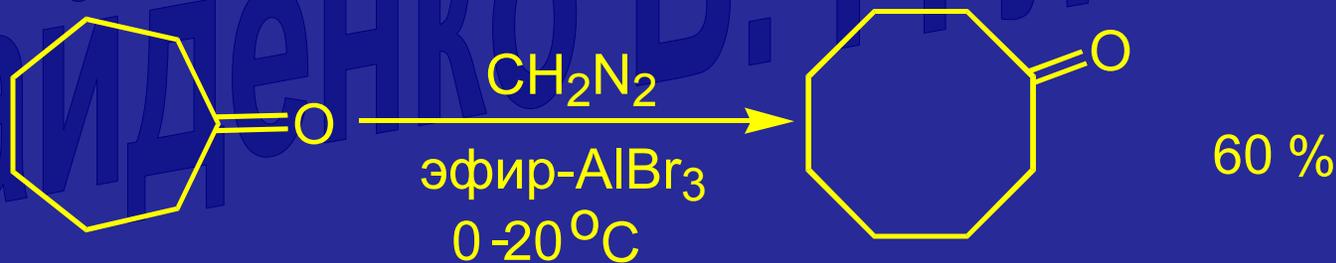
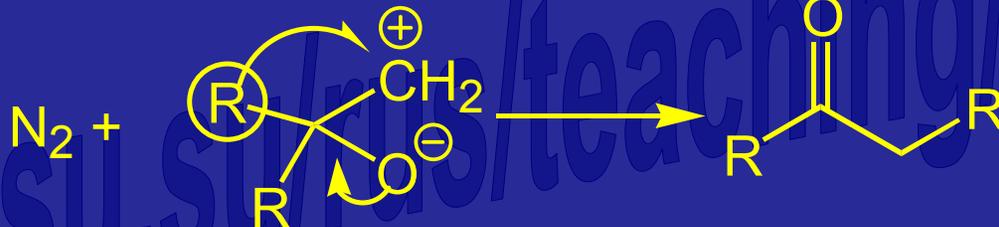
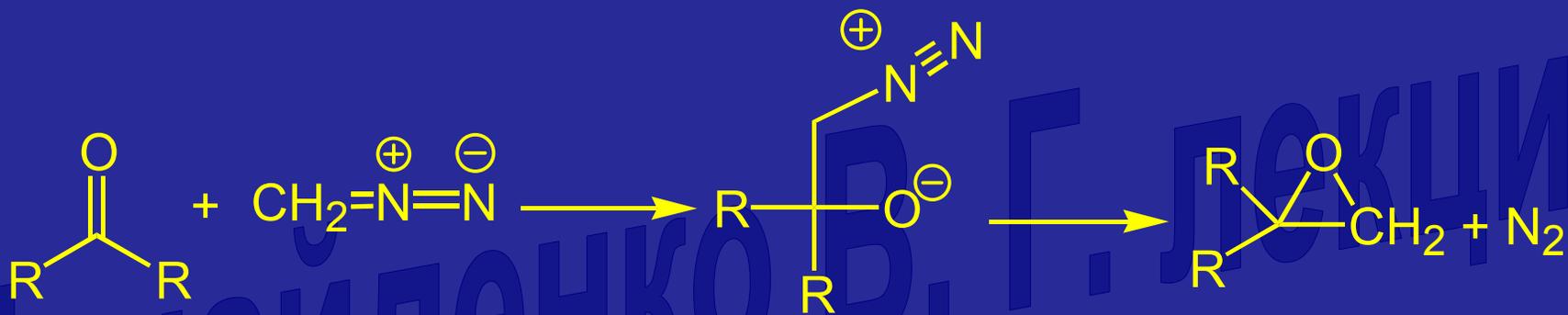


Ненайденко В. Г. лекции



Ненайденко В. Г. лекции

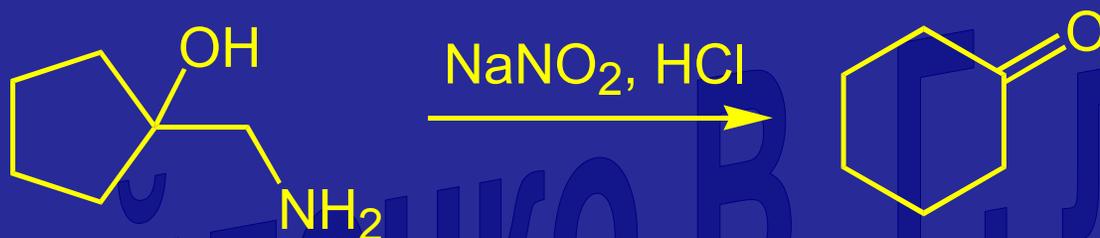
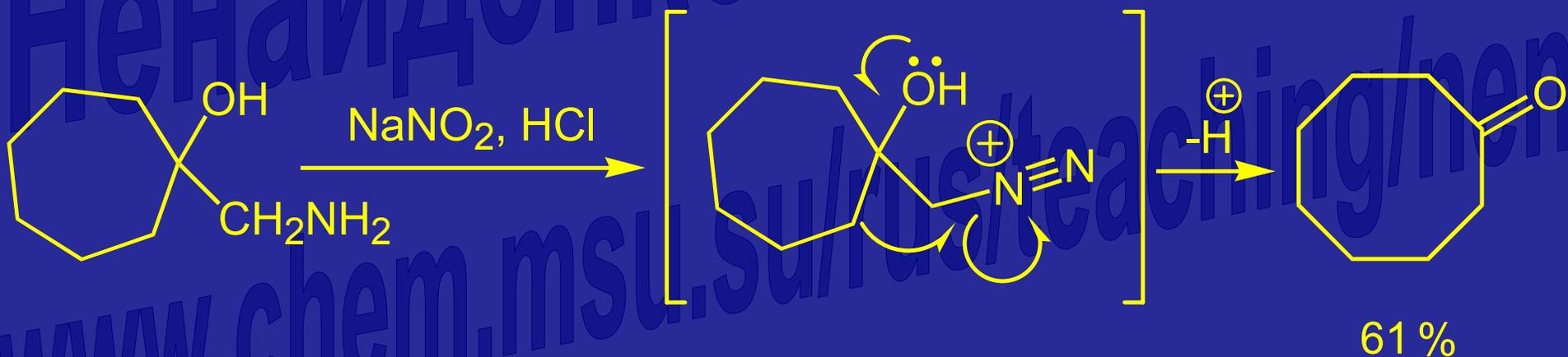




Перегруппировка Тиффено-Демьянова

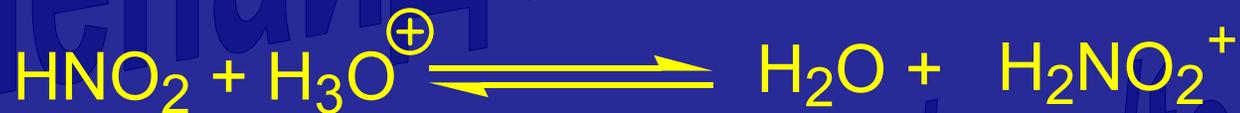
Семипинаколиновая перегруппировка

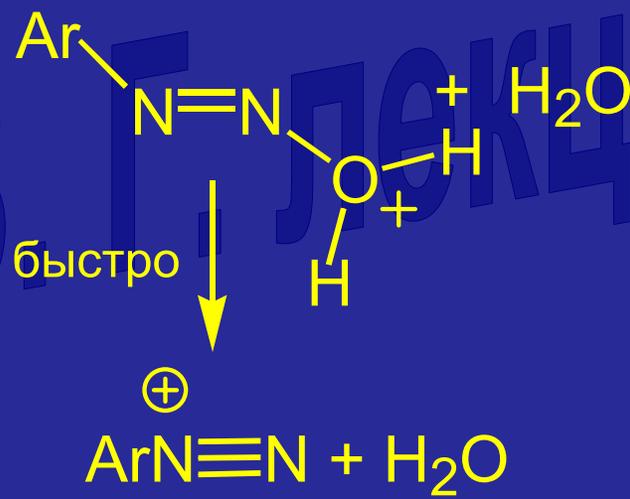
Направленный аналог пинаколиновой перегруппировки



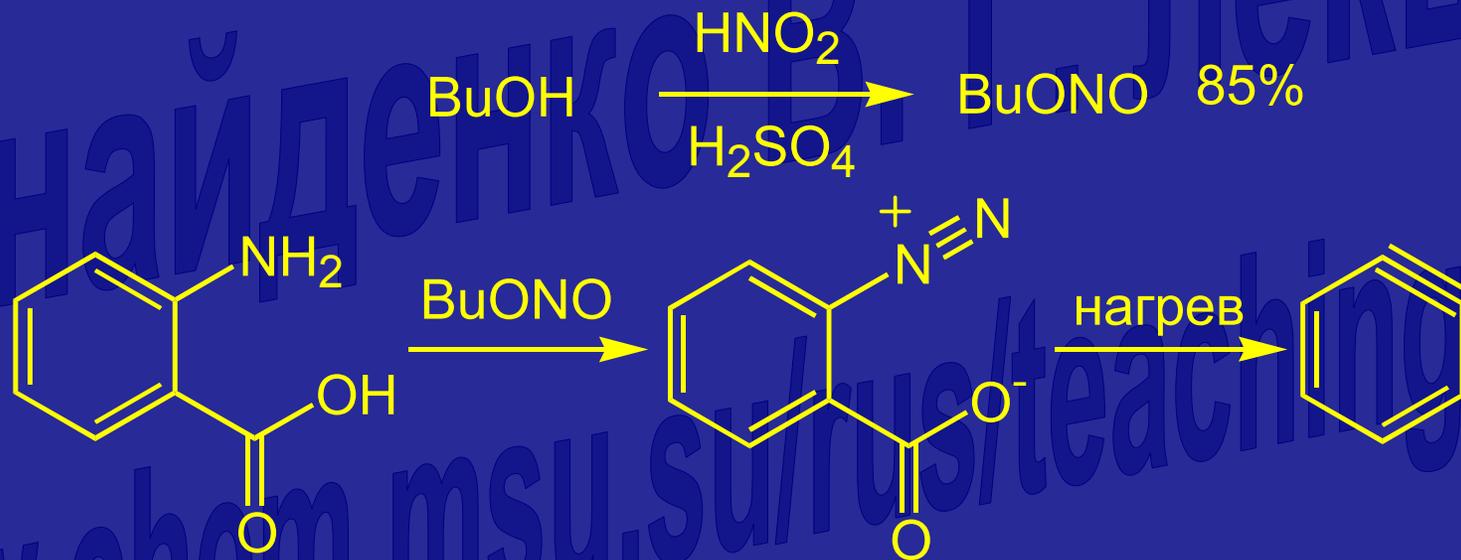
Задание на дом как получать аминоспирты?

Ароматические диазониевые соли более устойчивы

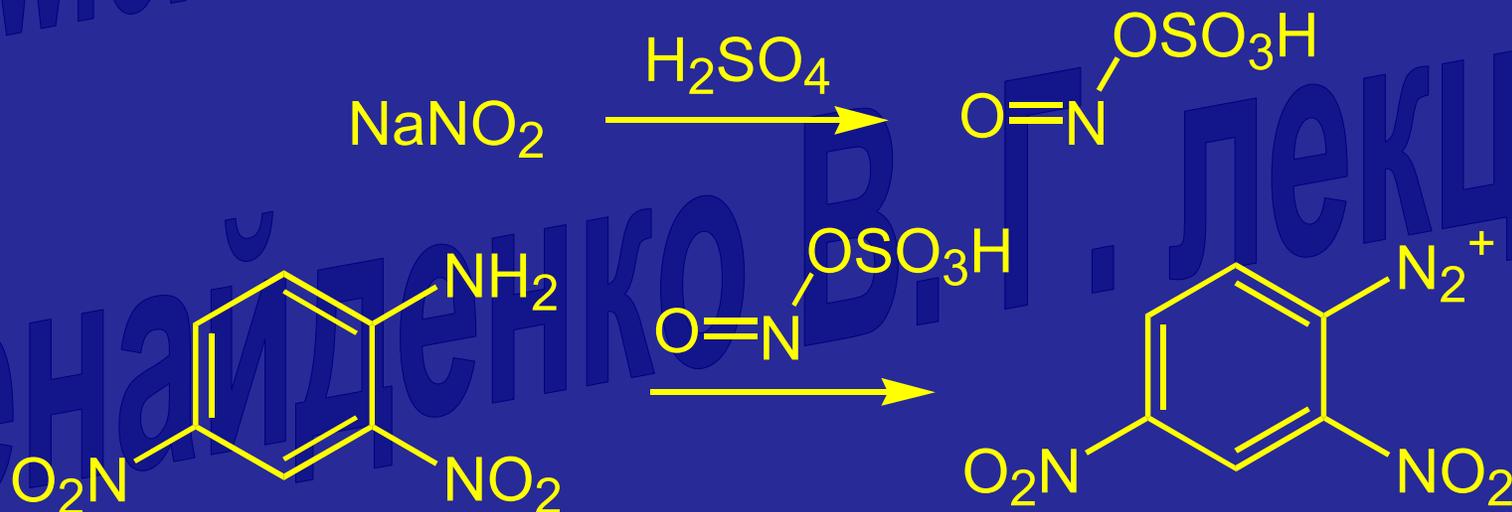




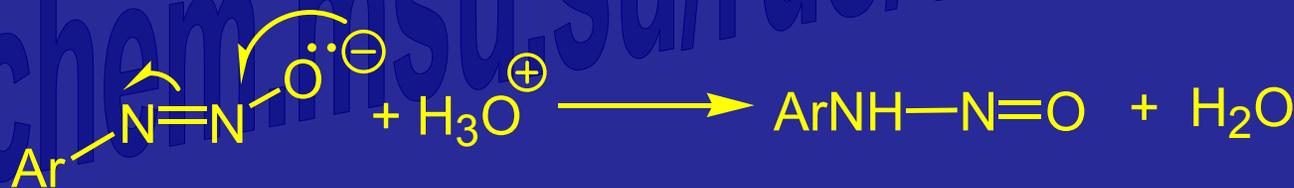
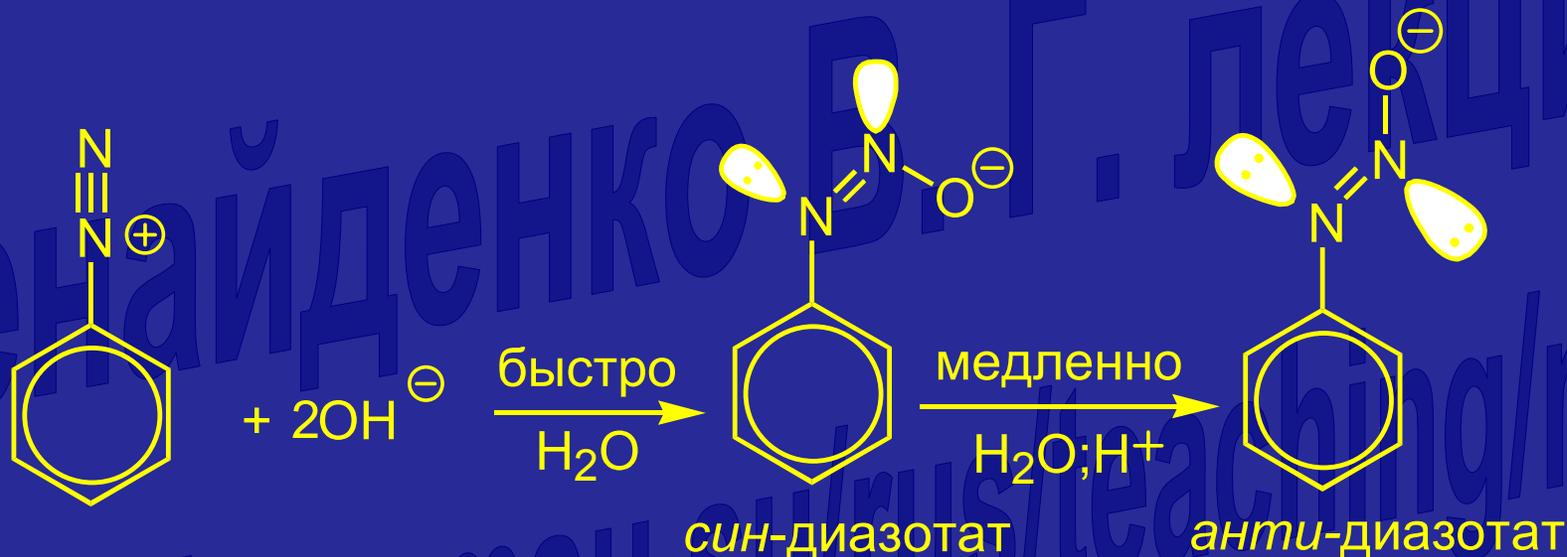
Другие методы диазотирования в неводных растворах применяют алкилнитриты



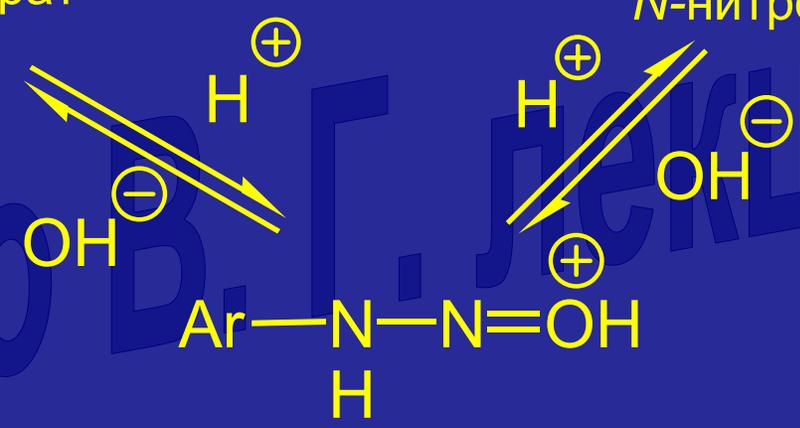
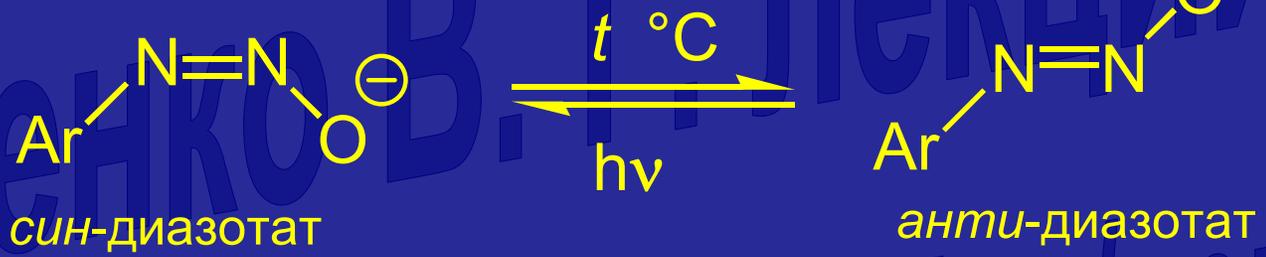
для малоосновных анилинов - нитрозилсерную кислоту



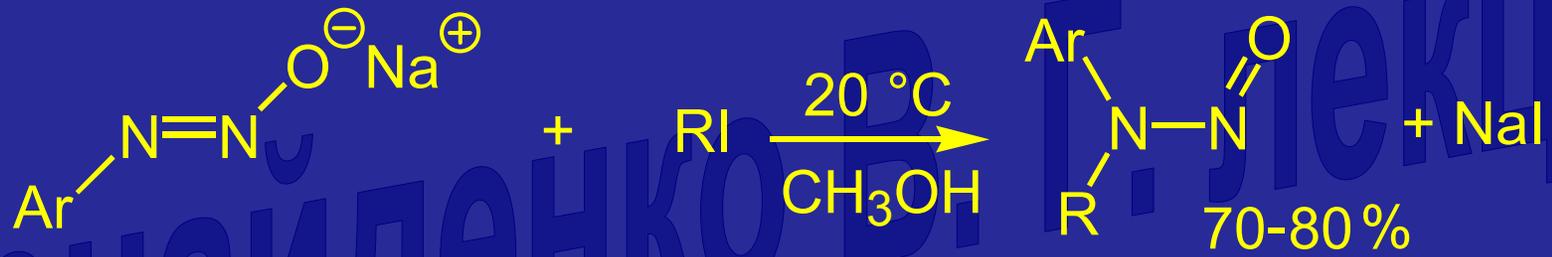
Соли диазония получают в сильноокислой среде



Ненайденко В. Г. лекции
www.chem.msu.ru/rus/teaching/nae



Двойственная реакционная способность диазотатов



Реакции солей диазония с нуклеофилами

