

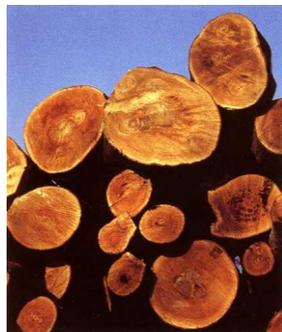
ГРУППА МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО КАТАЛИЗА

НЕЧАЕВ МИХАИЛ

В.Н.С., Д.Х.Н.

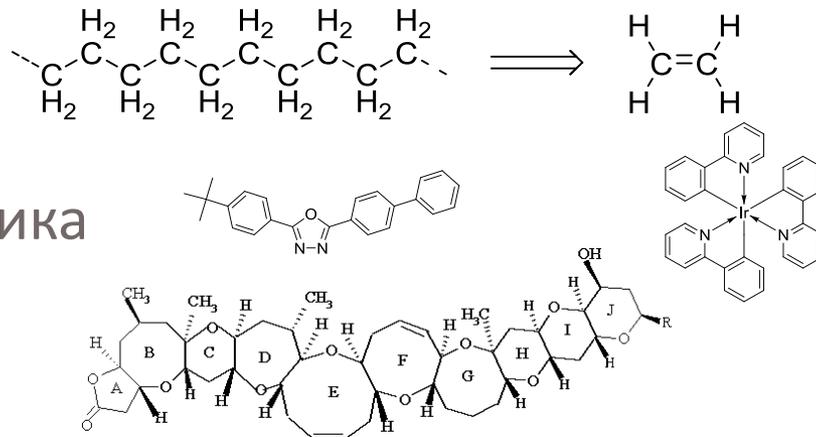
3 декабря 2012 г.

Жизнь органическая ...



Уровни сложности

- Полимеры
- Органическая электроника
- Лекарства

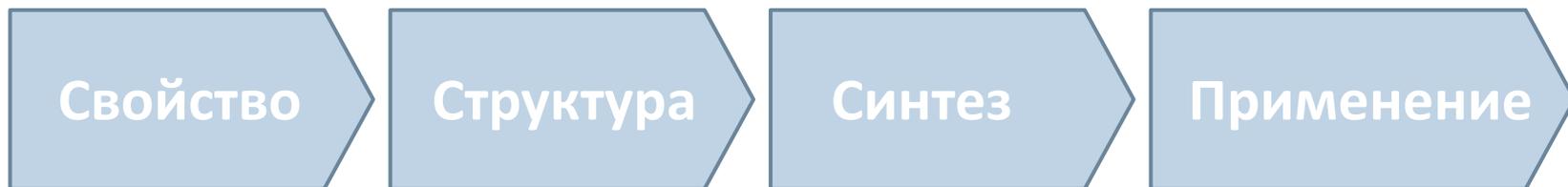


**Если хочешь сделать что-то новое...
скорее всего оно будет органическим**

Что такое органическая химия?

Никому не нужны молекулы!

Но всем нужны свойства!



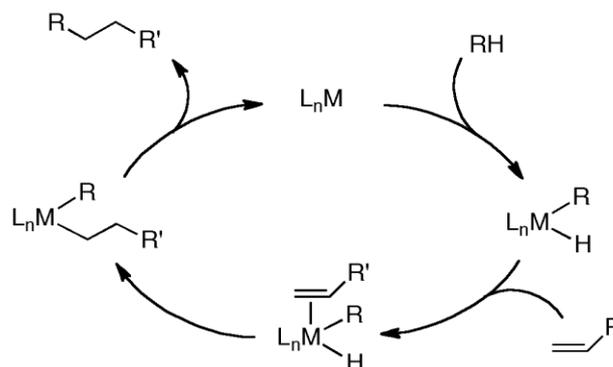
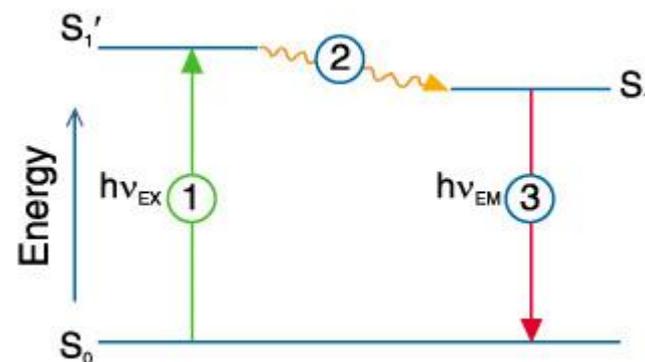
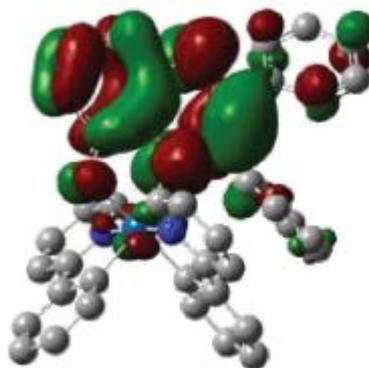
Наш подход

- Дизайн и моделирование свойств молекул (QM)
- Экспериментальное изучение реакционноспособных молекул
- Дизайн и синтез катализаторов, органических материалов, биоразлагаемых полимеров

Молекулярное моделирование

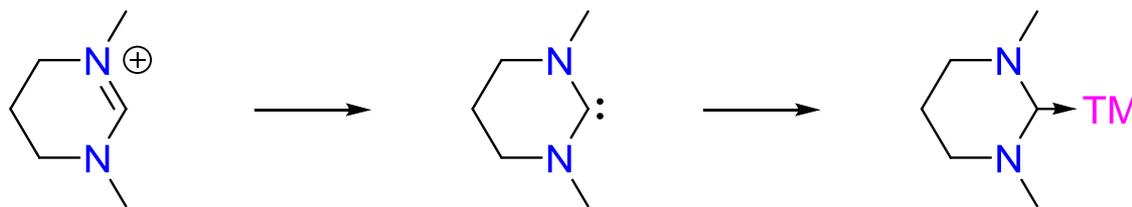
Современные методы QM позволяют изучать свойства молекул с высокой точностью

- Электронная структура
- Спектральные свойства
- Термохимия
- Каталитические циклы



Химия стабильных карбенов

Синтез прекурсоры, карбены, комплексы металлов



Катализ Pd катализ в воде или без растворителя

Ag синтез биоразлагаемых полимеров

Au синтез индолов при комнатной температуре

От науки к инновациям

Университеты - партнеры



Контрактные исследования

Полиолефины



Органические диоды



Биоразлагаемые полимеры



Как нас найти

Нечаев Михаил Сергеевич

В. Н. С., Д. Х. Н.

Химический ф-т, к. 510

тел.: +7 (903) 2506080

e-mail: nechaev@nmr.chem.msu.ru

mikhail.s.nechaev@hotmail.com