

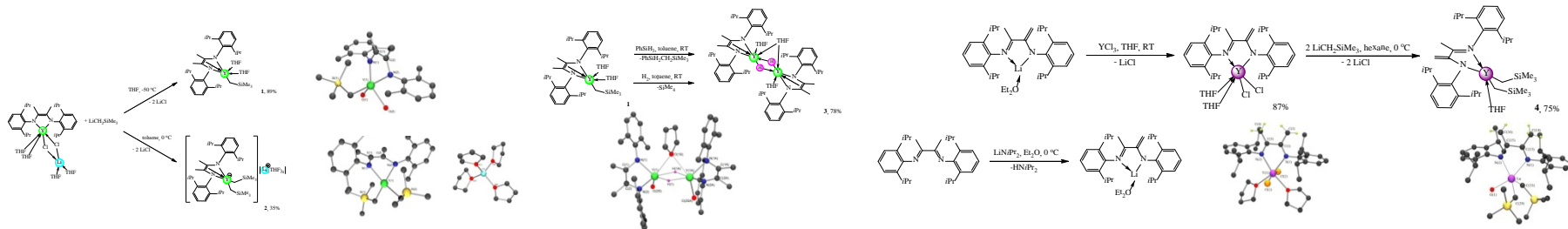
# Алкильные и гидридные комплексы иттрия, содержащие ен-диамидную и амидо-иминную лигандные системы на основе диазобутадиена: синтез, строение и каталитическая активность в реакциях межмолекулярного гидрофосфинирования и гидроаминирования.

А.А. Кисель, Т.В. Махрова, Д.М. Любов, А.В. Черкасов, Г.К. Фукин, А.А. Трифонов

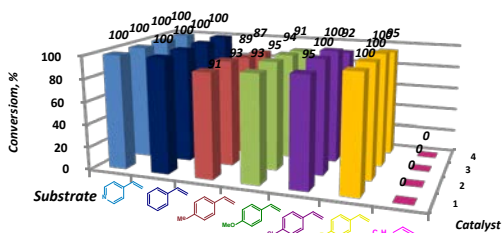
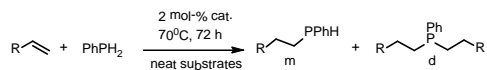
ФГБУН Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН

## Синтез алкильных и гидридного комплексов иттрия с ен-диамидным лигандом

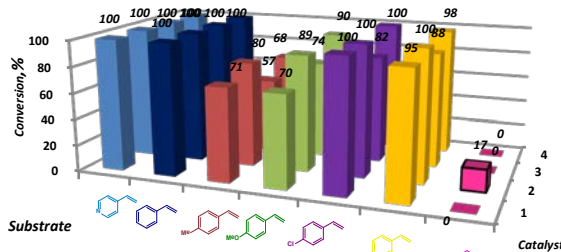
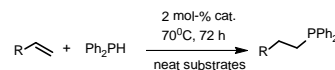
## Синтез диалкильного комплекса иттрия с амидо-иминным лигандом



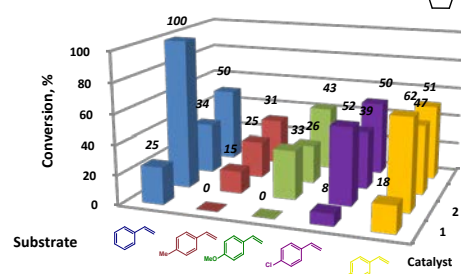
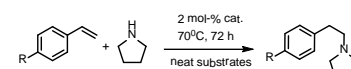
## Гидрофосфинирование олефинов с $PhPH_2$



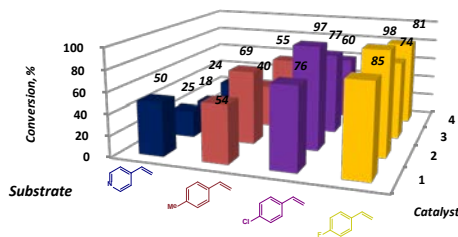
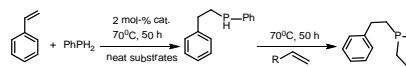
## Гидрофосфинирование олефинов с $Ph_2PH$



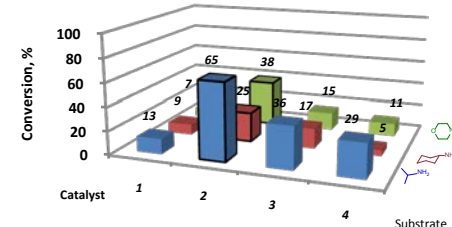
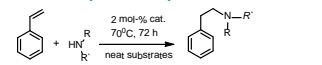
## Гидроаминирование с пироллидином



## Каталитическое образование третичных фосфинов



## Гидроаминирование стирила с различными аминами



Благодарности: Работа выполнена при поддержке РФФИ 12-03-93109-НЦНИЛ\_а, и гранта Президента РФ для поддержки молодых ученых (МК-5702.2015.3)

e-mail: okishvegan@mail.ru