

Синтез амфифильных солей имидазолия, содержащих дополнительные полярные фрагменты в головной части молекулы на платформе-трет-бутилтиакаликс[4]арена и их каталитическая активность в реакциях кросс-сочетания

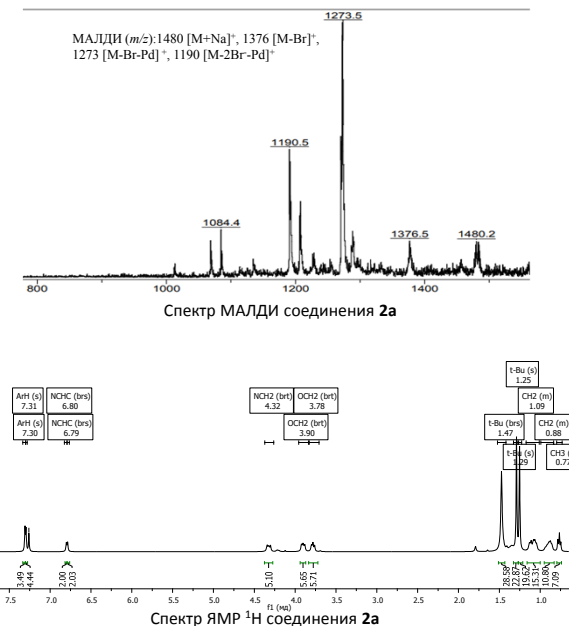
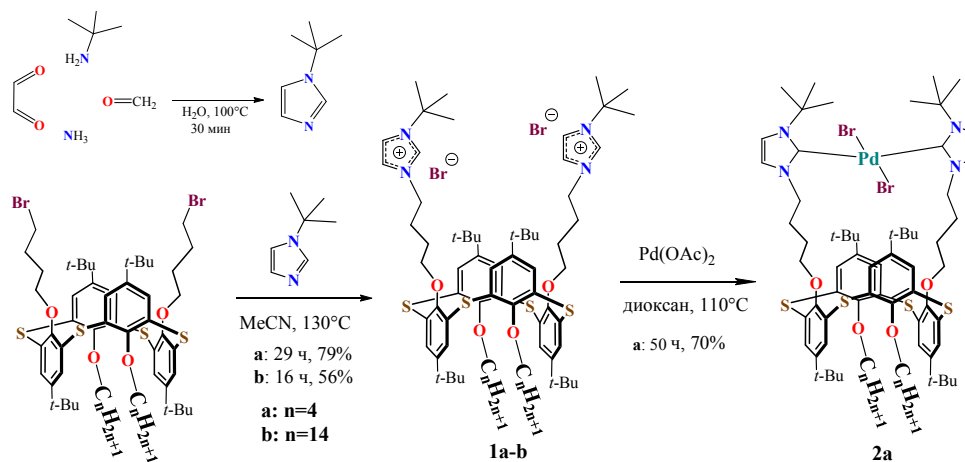
Радаев Дмитрий Денисович¹, Гафиятуллин Б.Х.¹, Бурилов В.А.¹, Султанова Э.Д.¹, Миронова Д.А.¹, Соловьёва С.Е.² Антипин И.С.^{1,2}

¹Казанский Федеральный Университет, г. Казань, dr787898@bk.ru

²Институт Органической и Физической Химии им. А.Е. Арбузова, г. Казань

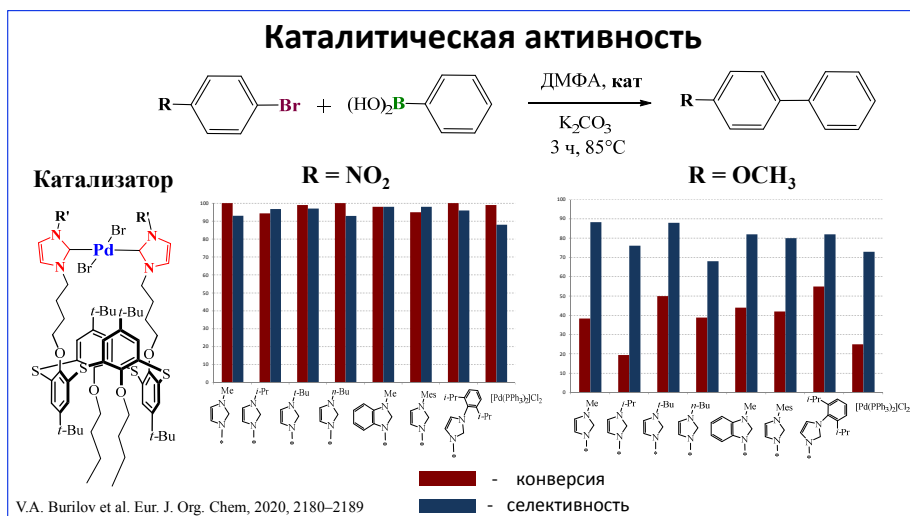
Введение:

В последнее время в современной органической химии наблюдается интерес к **ННС-комплексам палладия**: они применяются как катализаторы в различных реакциях **кросс-сочетания**. Химия **каликсаренов** открывает возможность получения ННС-комплексов с самыми разнообразными структурами: относительно простые операции модификации нижнего обода позволяют легко варьировать природу заместителей, а также придать молекуле **амфифильные свойства**, что открывает возможности для мицеллярного катализа.



Цель работы

Синтез ННС-лигандов на тиакаликс[4]ареновой платформе, содержащих трет-бутильные фрагменты в головной части молекулы и алкильные заместители различной длины в нижнем ободу и исследование их каталитической активности в реакциях кросс-сочетания.



Результаты и выводы:

Синтезированы целевые соли имидазолия на тиакаликс[4]ареновой платформе, содержащие алкильные заместители различной длины в нижнем ободу и трет-бутильные фрагменты в головной части молекулы.

Синтезированы ННС-комплексы палладия из полученных солей имидазолия

Для полученных ННС-комплексов палладия была изучена каталитическая активность в реакции Сузуки с различными субстратами