

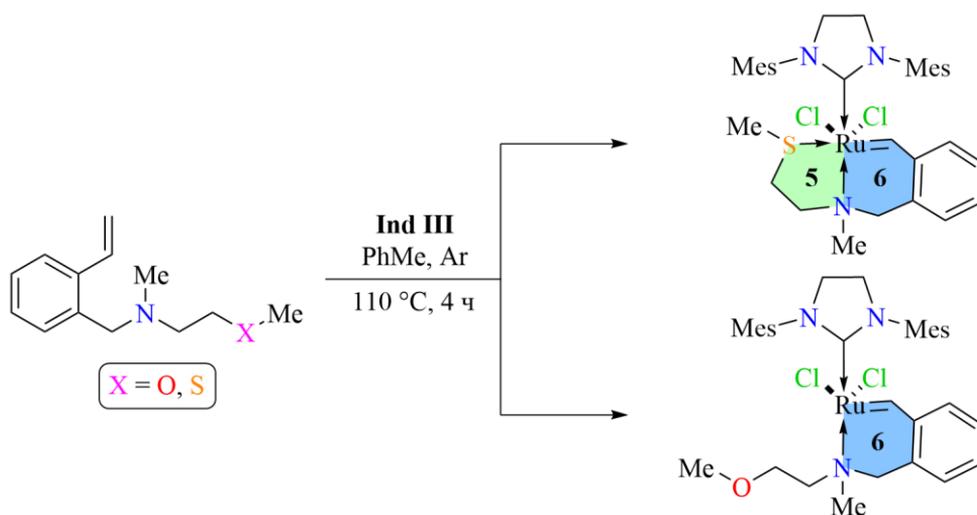
НОВЫЕ РУТЕНИЕВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ТИПА ХОВЕЙДЫ – ГРАББСА С ТРИДЕНТАТНЫМИ БЕНЗИЛИДЕНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ

Волчков Н.С., Логвиненко Н.А., Антонова А.С., Васильев К.А., Зубков Ф.И.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы
620002, г. Москва, ул. Мира, д. 19

Шестичленные хелатные комплексы рутения, демонстрирующие высокую каталитическую активность в реакции метатезиса, уже были описаны нашей научной группой. Однако полученные металлокомплексы обладали пусть и устойчивой, но не завершенной 16-электронной оболочкой. В литературе встречаются катализаторы типа Ховейды – Граббса, содержащие в арилиденовом лиганде дополнительный гетероатом, способный к образованию координационной связи и, как следствие, второго хелатного цикла. Необычное строение дикоординированных катализаторов не только привлекает исследователей даже сегодня, но и позволяет значительно расширить возможности модификации катализатора.

Представленное исследование направлено на разработку методов получения новых катализаторов типа Ховейды – Граббса 2-го поколения, содержащих тридентатные бензилиденовые лиганды, а также выявлению зависимости, описывающей изменение каталитической активности при варьировании таких координирующих атомов р-элементов, как O, S, N (см. схему).



Получение целевых катализаторов типа Ховейды – Граббса второго поколения