**Синтез и изучение активности катализаторов типа Ховейды-Граббса содержащих морфолиновый фрагмент**

***Логвиненко Н.А., Волчков Н.С., Салахова В.И., Каганский М.В., Жижкин С.М.,***

***Зубков Ф.И.***

*Студент, 4 курс бакалавриата*

*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*

*E-mail:* [*n.a.log291003@gmail.com*](mailto:n.a.log291003@gmail.com)

Нашей исследовательской группой ранее удалось провести модификацию структуры бензилиденового лиганда, а именно расширение хелатного цикла с пятичленного до шестичленного с целью повышения активности катализатора [1]. Была выдвинута гипотеза о том, что введение стерически объемной группы повысит стабильность новых катализаторов (схема 1).

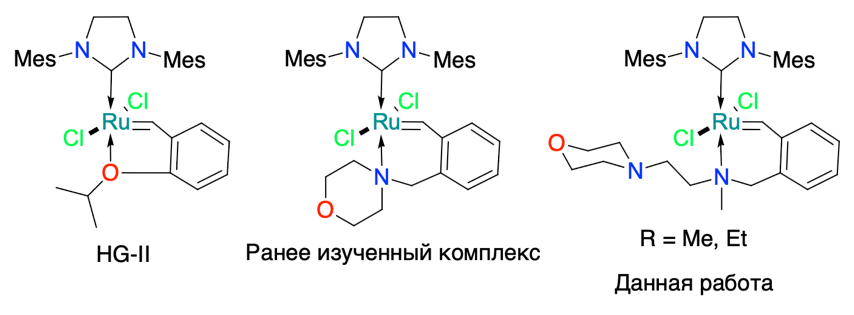
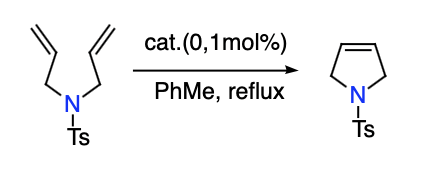
****

Схема 1. Развитие архитектуры катализаторов реакции метатезиса

Изучая каталитическую активность, было обнаружено, что полученные комплексы проявляют активность при низких каталитических загрузках, как при высоких температурах (схема 2), так и в ранее агрессивных растворителях (метаноле).

****

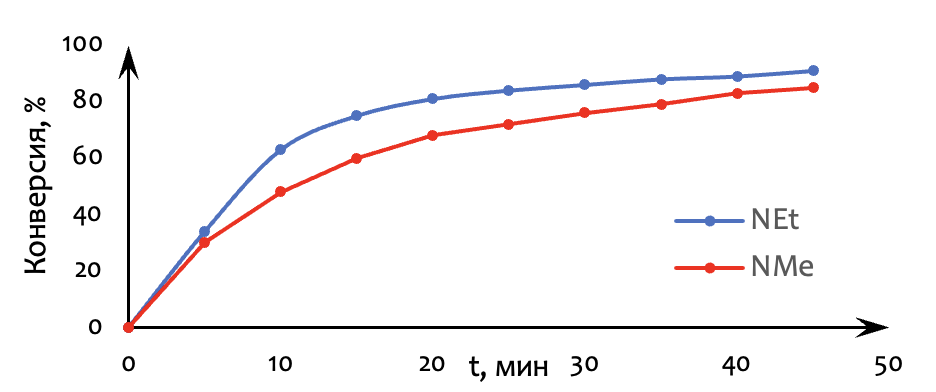


Схема 2. Каталитическое испытание катализаторов в модельной реакции метатезиса при высоких температурах

*Выполнено при поддержке средств программы РУДН НИР (тема Nº 021409-2-000).*

**Литература**

1. Kumandin, P. A.; Antonova, A. S.; Alekseeva, K. A.; Nikitina, E. V.; Novikov, R. A.; Vasilyev, K. A.; Sinelshchikova, A. A.; Grigoriev, M. S.; Polyanskii, K. B.; Zubkov, F. I. Influence of the N→Ru Coordinate Bond Length on the Activity of New Types of Hoveyda–Grubbs Olefin Metathesis Catalysts Containing a Six-Membered Chelate Ring Possessing a Ruthenium–Nitrogen Bond // Organometallics 2020, 39 (24), 4599–4607