**Каталитические системы на основе 1,3,2-диазафосфолидинов с периферийными тиоэфирными фрагментами**

***Луканьков А.И, Трунина В.М.***

*Студент, 2 курс бакалавриата*

*РГУ имени С.А. Есенина, институт естественных наук, г. Рязань, Россия*

*E-mail:* *alukankov@mail.ru*

На основе 1,3,2-диазафосфолидинов, содержащих периферийные тиоэфирные группы, получены разнообразные катионные и нейтральные аллильные комплексы Pd(II), в которых соответствующие фосфорсодержащие лиганды демонстрируют *P*-монодентатное, либо *P*,*S*-мостиковое координационное поведение.

Схема 1. Каталитические системы на основе 1,3,2-диазафосфолидинов

Полученные палладиевые комплексы были использованы в реакциях Pd-катализируемого асимметрического аллилирования. Результаты катализа указывают на образование каталитических интермедиатов общего типа для всех групп комплексов [1].

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 19-13-00197).*

**Литература**

1. Formation of Allylpalladium Complexes and Asymmetric Allylation Involving Modular Bridging Diamidophosphite-Sulfides Based on 1,4-Thioether Alcohols / Chuchelkin I. V. [et al.] // Organometallics. 2021. №40. P. 3645-3658.