**Новые диамидофосфитные лиганды на основе 1,4-гидрокситиоэфиров в Pd-катализируемых асимметрических реакциях**

***Фирсин И.Д., Минаева О.В.***

*Аспирант, 2 года обучения*

*1Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина,*

*институт естественных наук, Рязань, Россия*

*E-mail: ilya.firsov.1997@mail.ru*

Новые диамидофосфитные лиганды L1-4 были получены прямым фосфорилированием соответствующих 1,4-гидрокситиоэфиров (2-4) в среде толуола в присутствии избытка Et3N как акцептора HCl. Фосфорилирующие агенты (*S*C)-1 и (*R*C)-1 получены из доступных (*S*)- и (*R*)-глутаминовых кислот.



Схема 1. Синтез новых диамидофосфитов

Полученные лиганды были протестированы вреакциях алкилирования (*E*)-1,3-дифенилаллилацетата (5) диметилмалонатом (продукт 6a, до 91% *ее* – лиганд L2), дитретбутилмалонатом (продукт 6b, до 93% *ее* – лиганд L3) и дибензилмалонатом (продукт 6с, до 94% *ее* – лиганд L4). Также полученная группа индукторов хиральности была протестирована в реакциях аминирования пирролидином (продукт 7, до 91% *ее* – лиганд L1) и фталимидом (продукт 8; до 92% *ее* – лиганды L1,2,4).



Схема 2. Pd-катализируемые асимметрические реакции

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