**Новые *P,S*-бидентатные 1,3,2-диазафосфолидиновые лиганды в Pd-катализируемых асимметрических реакциях**

***Рудь Е.С., Гаврилов В.К.***

*Студент, 1 курс магистратуры*

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

*Институт естественных наук, Рязань, Россия*

*E-mail:* samurayb@yandex.ru

*P*,*S*-бидентатные диамидофофсфитные лиганды представляют редкую группу индукторов хиральности. При этом использование лигандов с разными донорными атомами обеспечивает дополнительную структурную и электронную асимметрию, что может благоприятно сказаться на энантиоселективность асимметрических каталитических реакций. В литературе известны примеры применения *P*,*S*-бидентатных лигандов, которые демонстрируют их высокую результативность в широком спектре асимметрических превращений.

Прямым фосфорилированием различных 1,4-тиоэфироспиртов получена небольшая библиотека неизвестных ранее *P,S*-бидентатных диамидофосфитных лигандов (Схема 1).



Схема 1. Синтез лигандов L1a-f

Они протестированы в Pd-катализируемых реакциях аллильного алкилирования и аминирования (*E*)-1,3-дифенилаллилацетата с участием диметилмалоната и пирролидина, а также в Pd-катализируемом алкилировании циннамилацетата этил-2-оксоциклогексанкарбоксилатом и этил-2-ацетамидо-3-оксобутаноатом (Рис. 1).

Рис. 1. Продукты Pd-катализируемого аллильного замещения

*Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ в рамках научного проекта № 19-13-00197.*