**Диамидофосфиты на основе (11*S*,12*S*)-бис(гидроксиметил)-9,10-дигидро-9,10-этаноантрацена в асимметрическом катализе**

***Трунина В.М., Власкина Ю.С., Чучелкин И.В.***

*Аспирант, 1 год обучения*

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

*E-mail: lera-leruska98@mail.ru*

Получен ряд диамидофосфитных лигандов **L1**–**L5** (Рис. 1) с (11*S*,12*S*)-бис(гидроксиметил)-9,10-дигидро-9,10-этаноантраценовым остовом.

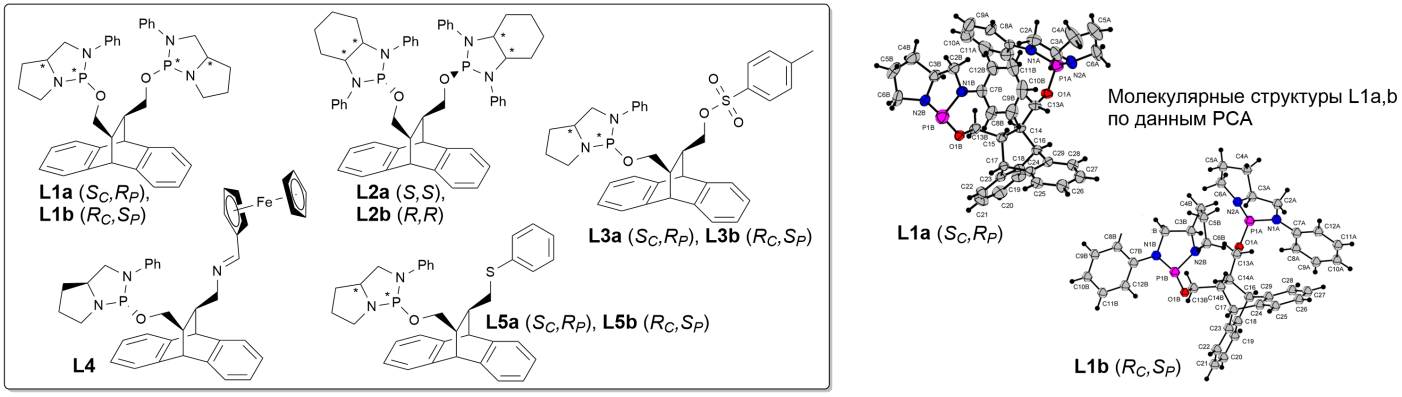


Рис. 1. Строение соединений **L1-L5**

На основе диамидофосфитов были получены три типа аллильных комплексов Pd(II): *P*,*P*-хелат, *P*,*S*-мостиковый биядерный комплекс «голова к хвосту» и комплексы, каждый из которых содержит пару *P*-монодентно координированных *P*-, *P*,*N*- или *P*,*S*-лигандов (Схема 1).

C:\Users\user\Google Диск (chuchelkin1989@gmail.com)\Мои статьи in process\OCF 2021\Графика\Sch2 600.tif

C:\Users\user\Google Диск (chuchelkin1989@gmail.com)\Мои статьи in process\OCF 2021\Графика\Sch3 600.tif

Схема 1. Общие схемы получения комплексов Pd(II)

Новые диамидофосфиты были использованы в Pd-катализируемых асимметрических реакциях аллильного замещения (*E*)-1,3-дифенилаллилацетата (до 98% *ee*), коричного ацатата (до 90% *еe*), 2-(диэтоксифосфорил)-1-фенилаллилацетата (до 71% *ee*) [1].

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

**Литература**

1. Diverse “roof shape” chiral diamidophosphites: Palladium coordination and catalytic application / K.N. Gavrilov [et al] // New journal of chemistry. 2022. 46. P. 1751-1762.