

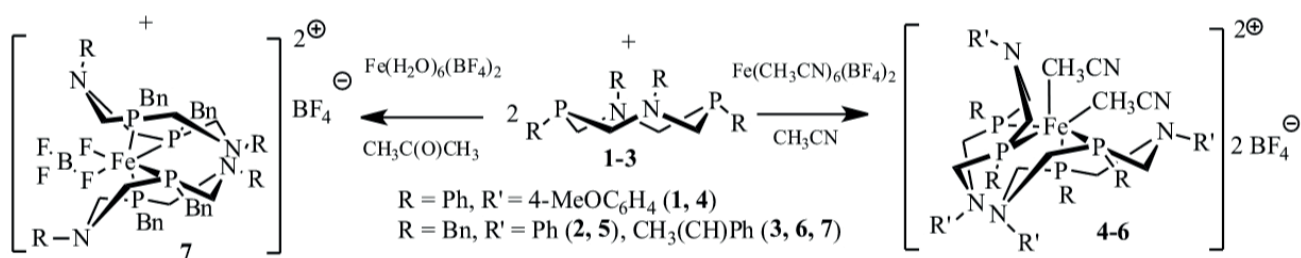
КОМПЛЕКСЫ ЖЕЛЕЗА (II) С 1,5-ДИАЗА-3,7-ДИФОСФАЦИКЛООКТАНАМИ

Спиридонова Ю.С., Николаева Ю.А., Балуева А.С., Мусина Э.И., Карасик А.А.

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН,
420088, Казань, Арбузова 8.
e-mail: aik79@iopc.ru

Поиск новых доступных металлокомплексных систем, способных активировать малые молекулы (H_2 , N_2 , O_2 , CO_2 и другие), а следовательно, превращать их в практически полезные производные, является актуальной задачей и в последние пять лет ведутся интенсивные исследования ведущих мировых групп в этой области¹⁻³.

Получены цис-комплексы железа (II) состава 2:1 с различными диазидифосфациклооктанами с выходами 63-87%, установлено их строение, и показано, что структура данных комплексов является благоприятной для активации малых молекул за счет возможности вторичных взаимодействий эндоциклических атомов азота лиганда с субстратом.



Литература:

1. Bhattacharya, P.; Prokopchuk, D. E.; Mock, M. T. *Coord. Chem. Rev.*, 2017, 334, 67-83.
2. Roux, Y.; Duboc, C.; Gennari, M. *ChemPhysChem*, 2017, 18, 2606-2617
3. Prokopchuk, D. E.; Wiedner, E. S.; Walter, E. D.; Popescu, C. V.; Piro, N. A.; Kassel, W. S.; Bullock, R. M.; Mock, M. T. *J. Am. Chem. Soc.* 2017, 139, 9291-9301
4. Jacobsen, G. M.; Shoemaker, R. K.; McNevin, M. J.; Rakowski DuBois, M.; DuBois, D. L. *Organometallics*, 2007, 26, 5003-5009

Физико-химический анализ соединений был проведен на приборной базе ЦКП-САЦ КазНЦ РАН. Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00833А.