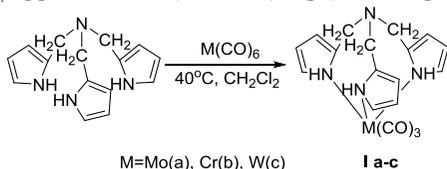
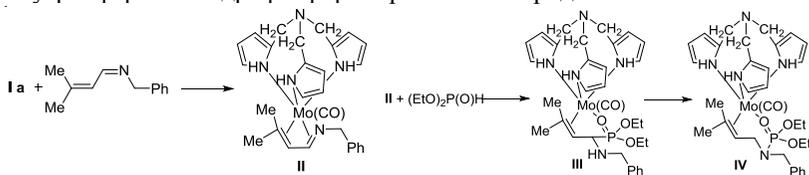


ские соединения, в которых для понижения вероятности диспропорционирования часть карбонильных лигандов замещена на полидентатный лиганд. В поисках подходящих лигандов мы изучили реакционную способность представителя сравнительно нового класса тридентатных лигандов – трис(пиррол- α -метил)амин (H_3tra) и его производных.



В условиях термической активации мы осуществили синтез трис(пиррол- α -метил)аминтрикарбонилметаллов(0), изучена их реакция с азидами и гидрофосфорильными соединениями, а также реакции внутрисферного гидрофосфорилирования гетеродиенов:



Впервые произведено теоретическое исследование трис(пиррол- α -метил)аминтрикарбонилмолибдена(0).

Изучено взаимодействие диэтилфосфита с трис(пиррол- α -метил)амином и его молибденовым производным, показано, что как свободный лиганд, так и комплекс на его основе не вступают в химическое взаимодействие с диалкилфосфитом, происходит лишь водородное связывание протонов пиррольных колец с кислородом фосфорильной группы фосфита.

Получено производное сопряженного азида с трис(пиррол- α -метил)аминкарбонилмолибденовым остовом, продемонстрировано, что внутрисферное гидрофосфорилирование азида протекает по двойной связи углерод-азот, продуктами взаимодействия являются аминофосфонат и продукт его внутрисферной перегруппировки – амидофосфонат. Оба фосфорорганических соединения не покидают координационную сферу металлокомплекса.

1. Курамшин А.И., Курамшина Е.А., Черкасов Р.А. // Журн. орг. хим. 2004. Т. 40, вып. 9. С. 1315–1323.