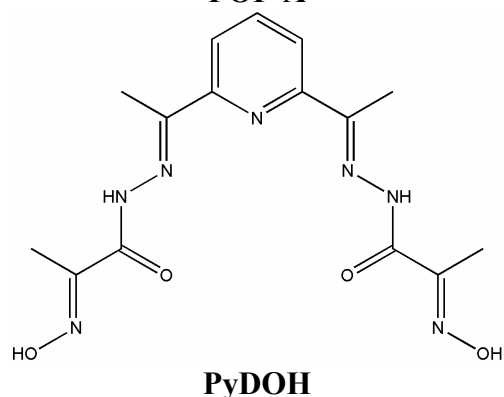
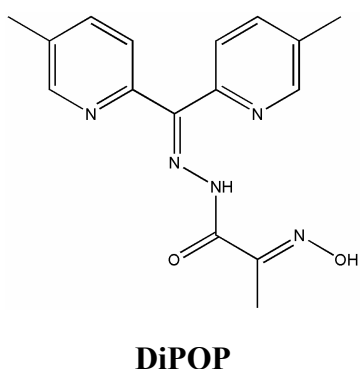
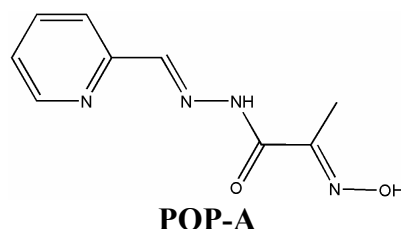
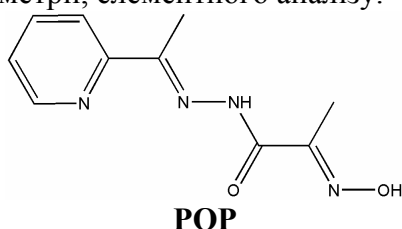


СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КООРДИНАЦІЙНО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОЛІДЕНТАТНИХ ОКСИМВМІСНИХ ОСНОВ ШИФФА

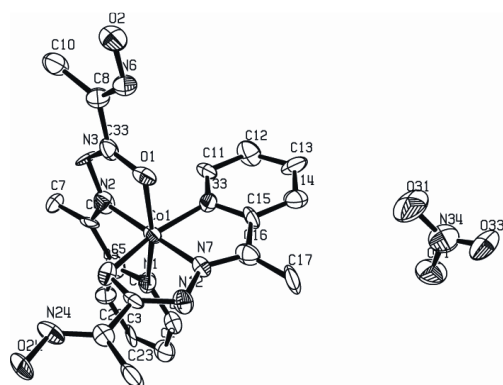
Мороз Ю.С., Фрицький І.О.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
mys@univ.kiev.ua

Синтезовано та ідентифіковано чотири нових полідентатних ліганди, що містять оксимні та азометинові групи: (2E)-(оксиміно)-N'-(1-(піридин-2-іл)етиліден)пропаногідразид (**POP**), (2E)-2-(оксиміно)-N'-(1-(піридин-2-іл)метиліден)пропаногідразид (**POP-A**), (E)-N'-(біс(5-метилпіридин-2-іл)метиліден)-2-(оксиміно)пропаногідразид (**DiPOP**), 2-(оксиміно)-N'-[6-(1-{(E)-2-[2-(оксиміно)пропаніл]гідразоно}етил)-2-піридиніл]етиліден}пропаногідразид (**PyDOH**). Будову лігандів підтверджено за допомогою ІЧ-, ЯМР-спектроскопії, мас-спектрометрії, елементного аналізу.



Комплексоутворення **POP** з солями міді(II) та нікелю(II) у водному розчині вивчалось за допомогою рН-потенціометрії, спектрофотометрії та ЕПР-спектроскопії. **POP** виявляє тенденцію до утворення як моно-, так і поліядерних комплексів, що підтверджується даними ESI мас-спектрометрії та рентгено-структурним аналізом сполук $[\text{Ni}_4(\text{POP-H})_4(\text{HCOO})_4] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, $[\text{Co}(\text{POP-H})_2]\text{NO}_3$ і $[\text{Zn}(\text{POP})\text{Cl}_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$.



Молекулярна будова
 $[\text{Co}(\text{POP-H})_2]\text{NO}_3$

У випадку тетраядерного комплексу ліганди координовані з утворенням трьох хелатних циклів за участю оксимного, азометинового та піридинового атомів азоту, а також карбонільного атому кисню, що є містковим.