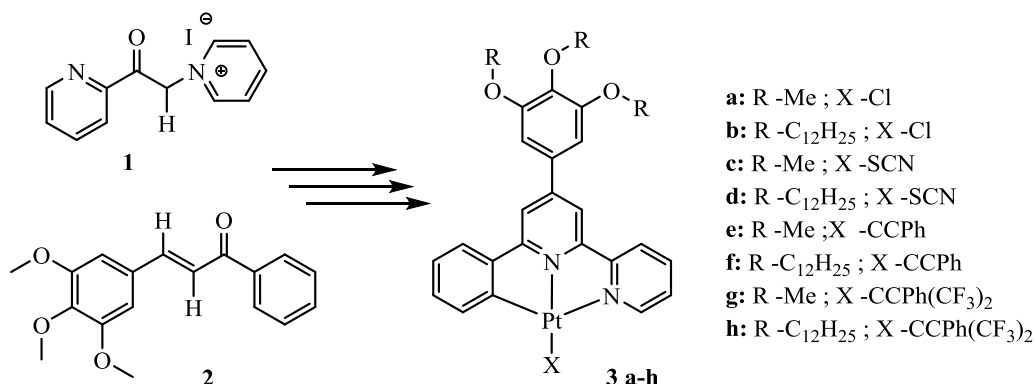


СИНТЕЗ НОВЫХ Pt (II) ПРОИЗВОДНЫХ ДИАРИЛБИПИРИДИНОВ*Абрамов В.М., Яковлева Ю.А., Ельцов О.С., Кожесников В.Н.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Циклометаллированные Pt (II) комплексы представляют собой чрезвычайно интересный класс функциональных материалов, активно изучаемых многими исследовательскими группами по всему миру, и нашедших разнообразные применения при создании устройств с управляемыми оптическими свойствами. В зависимости от природы центра связывания металла, его окружения и ионных характеристик соединения, наблюдается эффект модуляции поглощения или излучения света за счет образования агрегатов, стабилизированных металлофильными или стэкинг-взаимодействиями.

Целью данной работы было получение платиновых комплексов на основе диарилбипиридиновых лигандов различных модификаций.

Схема синтеза платиновых комплексов **3a-h**

Исходный лиганд синтезирован с помощью реакции Крёнке, после чего взаимодействием с тетрахлорплатинатом (II) калия был получен хлорплатиновый комплекс **3**. Путем замещения атома хлора далее синтезирован ряд новых тиоциано-, фенилацетилено- и ди(трифторметил)фенилацетилено- комплексов **3**.

Строение веществ было доказано методами ЯМР и ИК спектроскопии, масс-спектрометрии и элементного анализа.