

СИНТЕЗ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ α,ω -БИС (2-ТРИФТОРАЦЕТОАЦЕТИЛФЕНОКСИ)АЛКАНОВ

Веретенникова Е.А.,^a Пестов А.В.^b

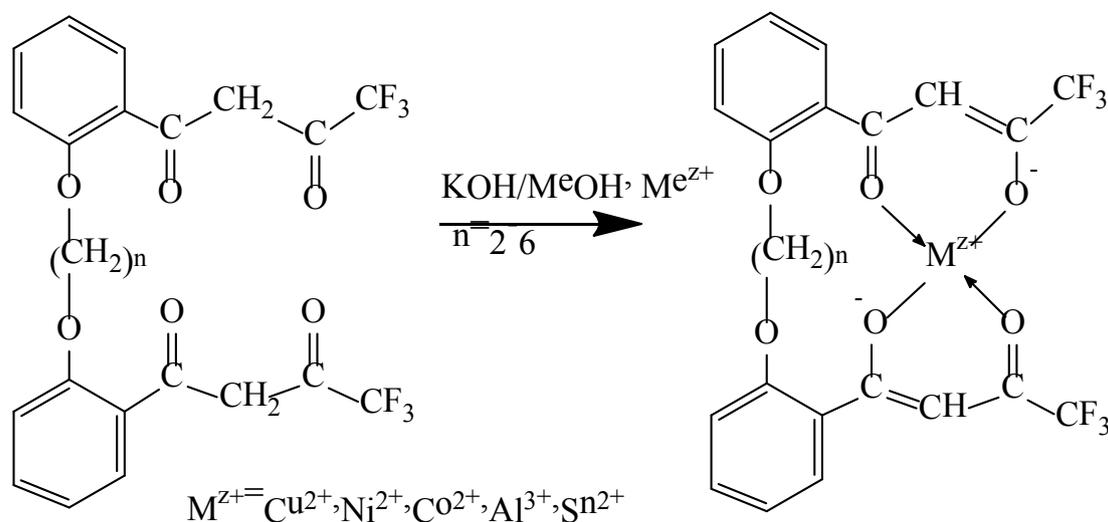
^aУральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

^bИнститут органического синтеза УрО РАН 620137,
г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д.22

Кластерные комплексные соединения нетривиального строения могут обладать неожиданно эффективными люминесцентными и магнитными свойствами, а также являться катализаторами некоторых важнейших реакций превращения органических соединений.

Ранее нами разработаны методы синтеза бис(2-трифторацетоацетилфенокси)алканов, позволяющие с высоким препаративным выходом получать новый тип хелатирующих трикетонподобных лигандов.

В настоящей работе предпринята попытка синтеза комплексных соединений на их основе. Синтезированные хелатирующие лиганды охарактеризованы данными элементного анализа, ИК-Фурье и ЯМР ^1H спектроскопии.



Получение комплексов осуществляли реакцией обмена в растворе метилового спирта в присутствии основания KOH, добавляя хлорид металла. В случае комплексов алюминия использовали нитрат. Состав и предполагаемое строение комплексов характеризовали данными элементного анализа и ИК-Фурье спектроскопии.