

## СИНТЕЗ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ $\alpha,\omega$ -БИС (2-ТРИФТОРАЦЕТОАЦЕТИЛФЕНОКСИ)АЛКАНОВ

Веретенникова Е.А.,<sup>a</sup> Пестов А.В.<sup>b</sup>

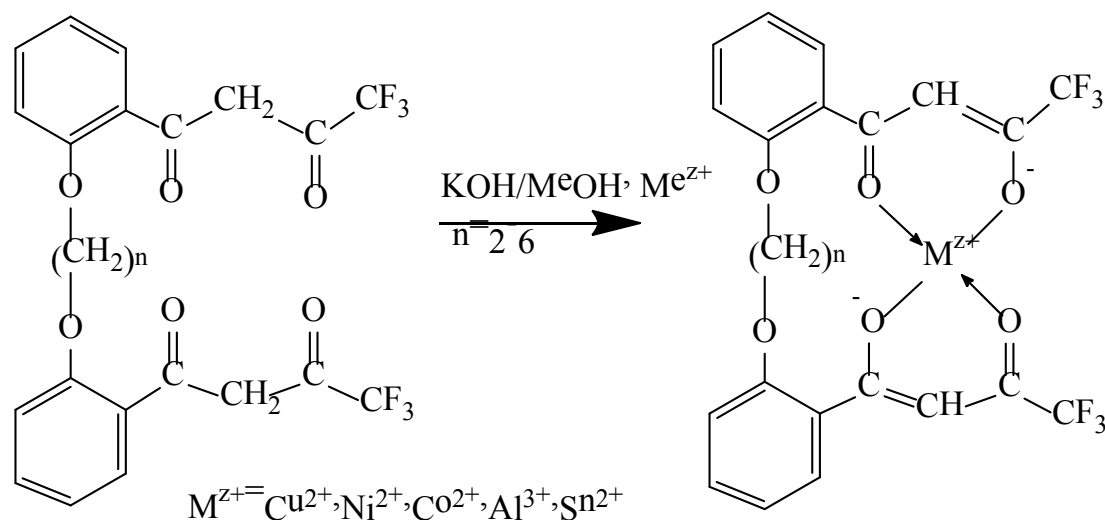
<sup>a</sup>Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

<sup>b</sup>Институт 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  $^1\text{H}$  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.