

Новый тип политопных координационных соединений: синтез и исследование ЯМР первых гибридных тиакаликс[4]ареноклатрохелатов

© Соловьева Светлана Евгеньевна,^{1*} Тюфтин Андрей Андреевич,¹
Муравьев Антон Андреевич,¹ Gruner Margit,² Habicher Wolf,²
Коробко Сергей Владимирович,³ Волошин Ян Зигфридович,⁴
Антипин Игорь Сергеевич,^{1,5*+} Коновалов Александр Иванович^{1,5}
и Бубнов Юрий Николаевич⁴

¹ Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Каз НЦ РАН. ул. Арбузова.
г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 272-73-94. E-mail: svsol@iopc.ru

² Technical University. Bergstr. 66c. D-01062 Dresden. Germany.

³ Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины. г. Киев, 03680.
ул. Палладина, 32-34. Украина.

⁴ Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН. ул. Вавилова, 28.
г. Москва, 11999. Россия.

⁵ Казанский (Приволжский) Федеральный университет. ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008.
Республика Татарстан. Россия. Тел: (843) 272-73-94. E-mail: igor.antipin@ksu.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиакаликс[4]арены, клатрохелаты, гибридные комплексы, синтез, ЯМР исследование.

Аннотация

Взаимодействием дихлорклатрохелата железа(II) с тиакаликс[4]ареном, содержащими терминальные тиольные группы и находящимся в стереоизомерной форме *1,3-альтернат*, получен первый представитель нового типа координационных соединений – полимакроциклических тиакаликс[4]ареноклатрохелатов, строение которого было установлено методом ЯМР спектроскопии.