

Пространственная структура водорастворимых аммониевых солей на платформе тетразамещенных по нижнему ободу *n*-трет-бутилтиакаликс[4]аренов, содержащих фрагменты глицина

© Падня Павел Леонидович и Стойков Иван Иванович*⁺

Кафедра органической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 233-74-62. E-mail: ivan.stoikov@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиакаликс[4]арены, аммониевые соли, спектроскопия ЯМР, макроциклы.

Аннотация

Методом спектроскопии ЯМР ¹N исследована структура тетразамещенных по нижнему ободу *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арены, содержащие одновременно амидные и четвертичные аммониевые группы, а также фрагменты глицина, в конфигурации *конус* и *1,3-альтернат*. Показано, что конфигурацию изученных соединений можно однозначно установить с помощью метода одномерной ЯМР ¹N спектроскопии по положению химических сдвигов характерных протонов. Установлено, что в растворе ДМСО для тетрабромидов и тетранитратов аммониевых солей на основе производных тиакаликс[4]арена характерно образование сольватно-разделенных ионных пар.