

Синтез различно замещенных по нижнему ободу тиакаликс[4]аренов, содержащих *N,N*-диэтилацетамидный, (этоксикарбонил)метоксильные и *N*-(2-гидроксиэтил)ацетамидные фрагменты

© **Вавилова Алёна Артёмовна 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, синтез, региоселективность, стереоселективность.

Аннотация

Синтезирован новый монозамещенный по нижнему ободу *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арен, содержащий *N,N*-диэтилацетамидный фрагмент. Изучено взаимодействие полученного макроцикла с этилбромацетатом и показано, что в зависимости от используемого карбоната щелочного металла (M_2CO_3 , $M = Na^+$, K^+ , Cs^+) образуются стереоизомеры *конус* и *частичный конус*. Аминолизом сложноэфирных групп полученных соединений 2-аминоэтанолом синтезированы различно замещенные по нижнему ободу *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арены, содержащие *N,N*-диэтилацетамидный и *N*-(2-гидроксиэтил)ацетамидные фрагменты в конфигурациях *конус* и *частичный конус*.