

## Эфиры малоновой кислоты на платформе *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арена: синтез и структура

© Клешина<sup>1+</sup> Софья Рушатовна, Хасанова<sup>2</sup> Гульшат Рафиловна,  
Соловьева<sup>1\*</sup> Светлана Евгеньевна и Антипин<sup>1,2</sup> Игорь Сергеевич

<sup>1</sup>Лаборатория химии каликсаренов. Институт органической и физической химии  
им. А.Е. Арбузова, КазНИЦ РАН. Ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан.  
Россия. Тел.: (843) 272-73-94. E-mail: klesofya@yandex.ru

<sup>2</sup>Кафедра органической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский)  
федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 231-42-30. E-mail: iantipin54@yandex.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** тиакаликсарены, конфигурация 1,3-альтернат, эфиры малоновой кислоты, синтез, структура, хелатирующие лиганды.

### Аннотация

Взаимодействием *омега*-бромалкокситиакаликс[4]аренов с натрий малоновым эфиром осуществлен синтез новых производных тиакаликс[4]аренов с хелатирующими фрагментами в нижнем ободе – *омега*-диэтил-(2-алкокси)малонатными группами с различным числом метиленовых звеньев в спейсерных алкокси-группах. Полученные макроциклы находятся в конфигурации *1,3-альтернат*. Структура синтезированных соединений установлена комплексом физических методов, включая ЯМР, ИК спектроскопию, масс-спектрометрию.