*Тематический раздел:* Физико-химические исследования. **Полная исследовательская публикация**
*Подраздел:* Супрамолекулярная химия. *Регистрационный код публикации:* 12-32-12-15
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/
Поступила в редакцию 10 ноября 2012 г. УДК 544.77.023.522.

# Силсесвиоксаны на основе кремнийорганического производного *n-трет*-бутилтиакаликс[4]арена: применение метода MALDI-TOF масс-спектрометрии для установления структуры

© **Горбачук**[1] **Владимир Валерьевич**, **Якимова**[1] **Людмила Сергеевна**, **Вавилова**[1] **Алёна Артёмовна**, **Зиатдинова**[1] **Рамиля Василевна**, **Ризванов**[2] **Ильдар Хамидович** и **Стойков**[1,3]*+ **Иван Иванович**

[1] *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*

[2] *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КНЦ РАН. Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.*

[3] *Казанский институт биохимии и биофизики КНЦ РАН. Ул. Лобачевского, 2/31. г. Казань, 420111. Республика Татарстан. Россия.*

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

***Ключевые слова:*** *тиакаликсарен, силсесквиоксаны, коллоидные частицы, масс-спектрометрия.*

**Аннотация**

Методом MALDI-TOF масс-спектрометрии охарактеризованы продукты поли- и олигоконденсации кремнийорганического производного *n-трет*-бутилтиакаликс[4]арена в конформации *1,3-альтернат*. Разработана методика, позволяющая охарактеризовать молекулярные массы образующихся продуктов и приписать гипотетические структуры олигомерным производным конденсации кремнийорганических производных макроциклических соединений.