Тематический раздел: Препаративные исследования. Подраздел: Супрамолекулярная химия.

## Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-39-10-29

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 6 декабря 2014 г. УДК 547.639.5

## Синтез производных *п-трет*-бутилтиакаликс[4]арена, модифицированных по нижнему ободу фрагментами аминоглюкозы

## © Ситдиков Рузаль Рустамович, Хасанова Гульшат Рафиловна и Стойков Иван Иванович\*

Кафедра органической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Россия. Тел.: (843) 233-74-62. E-mail: ivan.stoikov@mail.ru

\*Ведущий направление; \*Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиакаликсарены, полигидроксипроизводные, синтез, глюкозамин.

## Аннотация

Разработаны методы синтеза стереоизомеров производных *п-трет*-бутилтиакаликс[4]аренов (конус и 1,3-альтернат), содержащих остатки D-аминоглюкозы в качестве сенсорных и структурообразующих групп. Получено три производных 5,11,17,23-тетра-трем-бутил-25,26,27,28-тетракис-[(β-D-глюкопиранозиламидокарбонил)-метокси]-2,8,14,20-тетратиакаликс[4]арена. Синтезированные макроциклы были охарактеризованы комплексом физических методов: ИК-спектроскопией, масс-спектрометрией, ЯМР <sup>1</sup>Н и <sup>13</sup>С спектроскопией.