

## **Синтез новых водорастворимых производных *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арена, содержащих четвертичные аммонийные фрагменты**

© Падня<sup>1</sup> Павел Леонидович, Андрейко<sup>1</sup> Елена Анатольевна,

Харисова<sup>1</sup> Алиса Завдатовна, Зуев<sup>2</sup> Юрий Федорович и Стойков<sup>1,2,\*+</sup> Иван Иванович

<sup>1</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) 233-74-62. E-mail: [ivan.stoikov@mail.ru](mailto:ivan.stoikov@mail.ru)

<sup>2</sup> Казанский институт биохимии и биофизики КНЦ РАН. Ул. Лобачевского, 2/31. г. Казань, 420111. Республика Татарстан. Россия.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** динамическое светорассеяние, тиакаликс[4]арены, синтез, синтетические рецепторы, молекулярное распознавание, супрамолекулярная химия.

### **Аннотация**

Синтезированы тетразамещенные по нижнему ободу *n*-трет-бутилтиакаликс[4]арены, содержащие первичные аминогруппы, четвертичные аммонийные и циклические амидные фрагменты. Установлено, что образование циклических амидных фрагментов в тиакаликс[4]аренах протекает в случае алифатических диаминов с этилиденовым мостиковым фрагментом.