

Флуоресцентные зонды на фторид-ион на основе 1,3-дизамещенных по нижнему ободу тиакаликс[4]аренов, содержащих антрахиноновые фрагменты

© **Вавилова Алёна Артёмовна,¹ Мостовая Ольга Александровна,¹
Носов Роман Валериевич,¹ Ягармина Анна Николаевна¹
и Стойков Иван Иванович^{1,2,*†}**

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

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тиакаликс[4]арены, синтез, флуоресцентная спектроскопия.

Аннотация

Синтезированы новые 1,3-дизамещенные по нижнему ободу тиакаликс[4]арены, содержащие 1- и 2-амидоантрахиноновые фрагменты. Комплексообразующие свойства полученных соединений по отношению к ряду анионов (F^- , Cl^- , Br^- , I^- , $CH_3CO_2^-$, $H_2PO_4^-$) изучены с помощью флуоресцентной спектроскопии. Найдены селективные флуоресцентные зонды на фторид-ион.