

## Синтез амфифильных соединений на основе *n*-трет-бутилфенола и *n*-трет-бутилкаликс[4]арена

© Клешина<sup>1\*</sup> Софья Рушатовна, Нгуен<sup>1,2</sup> Фи Лонг, Ризванов<sup>1</sup> Ильдар Хамидович,  
Соловьева<sup>1+</sup> Светлана Евгеньевна, Антипин<sup>1,2\*</sup> Игорь Сергеевич  
и Коновалов<sup>1</sup> Александр Иванович

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

<sup>2</sup> Кафедра органической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский)  
Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008.  
Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 233-74-62. E-mail: igor.antipin@ksu.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** фенол, каликс[4]арен, этиленкарбонат, оксиэтилирование

### Аннотация

Впервые показана возможность образования олигоэфиров на основе реакции *n*-трет-бутилфенола и *n*-трет-бутилкаликс[4]арена с этиленкарбонатом в присутствии карбонатов калия и цезия. Установлено, что оксиэтилированные каликсарены, получаемые в данных условиях, имеют более высокую степень оксиэтилирования, чем при проведении данной реакции с использованием в качестве основания трет-бутилата калия, причем наибольшая глубина превращения достигается в присутствии карбоната цезия.