

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Исследование препаративных методов.  
Регистрационный код публикации: 13-36-10-160 Подраздел: Полимерная химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 547.562.4+547.631.2+547.26. Поступила в редакцию 20 октября 2013 г.

## Исследование взаимодействия этиленкарбоната и *n*-трет-бутилфенола в условиях микроволнового облучения

© Клешнина<sup>1\*</sup> Софья Рушатовна, Нгуен<sup>2</sup> Фи Лонг,  
Соловьева<sup>1+</sup> Светлана Евгеньевна и Антипин<sup>1,2\*</sup> Игорь Сергеевич  
<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) 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:** *n*-трет-бутилфенол, этиленкарбонат, олигомеризация, основной катализатор.

### Аннотация

Получены олигоэфиры на основе реакции взаимодействия *n*-трет-бутилфенола с этиленкарбонатом в присутствии карбонатов калия и цезия в условиях микроволнового облучения. Установлено, что при проведении реакции *n*-трет-бутилфенола с этиленкарбонатом в условиях микроволнового облучения образуются продукты с большей степенью олигомеризации, чем при проведении реакции в условиях обычного нагревания, реакция протекает за более короткое время, а в продуктах реакции, наряду с этиленоксидными, появляются также этиленкарбонатные фрагменты.