

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 13-35-7-38

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Композиционные материалы.

Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции

“Структура и динамика молекулярных систем”. Яльчик-2013.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 541.64:547.1'28. Поступила в редакцию 14 июня 2013 г.

**Олигодиметилсилоксаны с привитыми метоксикарбонилдецильными группами**

© Пряхина<sup>1\*</sup> Татьяна Алексеевна, Бузин<sup>1</sup> Михаил Игоревич,  
Стрелкова<sup>1</sup> Татьяна Васильевна, Зачернюк<sup>2+</sup> Александр Борисович  
и Музафаров<sup>1,2</sup> Азиз Мансурович

<sup>1</sup> Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук.

Ул. Вавилова, 28. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (499) 135-92-23. E-mail: kotov@ineos.ac.ru

<sup>2</sup> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова Российской академии наук. Ул. Профсоюзная, 70, г. Москва, 117393. Россия. Тел.: (495) 335-90-00. E-mail: a\_zacher@mail.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** привитые полимеры, реакция гидридного присоединения, метиловый эфир ундециленовой кислоты, когезионная прочность.**Аннотация**

Получены модельные олигодиметилсилоксаны, модифицированные длинноцепными органическими заместителями, содержащими терминальные сложноэфирные группы. Строение синтезированных олигомеров подтверждено данными ЯМР <sup>1</sup>H и <sup>29</sup>Si. Методом ДСК установлены закономерности изменения теплофизических свойств в зависимости от содержания заместителей.