

Тематический раздел: Препаративная химия.  
Подраздел: Физическая органическая химия.

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 10-19-1-7

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 25 февраля 2010 г. УДК 678.01:54+678.84.

## **Синтез ферродифенилсилоксанов методом механохимической активации**

© Капустина Алевтина Анатольевна,<sup>a+</sup> Шапкин Николай Павлович<sup>b\*</sup>  
и Македонская Елена Сергеевна

Кафедра неорганической и элементорганической химии. Институт химии и прикладной экологии.  
Дальневосточный государственный университет. ул. Октябрьская, 27. г. Владивосток, 690950.  
Россия. Тел.: (4232) 45-76-69. E-mail: <sup>a)</sup> chem@deans.dvgu.ru ; <sup>b)</sup> shapkin@chem.dvgu.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** ферродифенилсилоксан, механохимическая активация.

### **Аннотация**

Изучено взаимодействие дифенилсиландиола с ацетилацетонатом железа в условиях механохимической активации. Механическую активацию проводили в активаторе колебательного типа при частоте 2.5 Гц. Реакционную смесь после механохимической активации делили на растворимую и нерастворимую фракции. Продукты исследовали методами элементного анализа, гель-хроматографии, ИК-спектроскопии. Получены продукты с соотношением Si/Fe, отличающимся от заданного. Фракционирование методами гель-хроматографии и дробного осаждения показало неравномерное распределение элементов по фракциям. Большинство растворимых фракций представляют собой циклические ферросилоксаны.