

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 13-34-4-46

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Химия элементоорганических соединений.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений”  
<http://butlerov.com/synthesys/>

УДК 544.023.523. Поступила в редакцию 10 апреля 2013 г.

## **Исследование взаимодействия оксида молибдена(VI) с полифенилсилоксаном**

© **Васильева<sup>+</sup> Виктория Викторовна, Аликовский\* Александр Владимирович, Красицкая Светлана Георгиевна, Юртаева Екатерина Викторовна и Баланов Михаил Иванович**

*Кафедра общей, неорганической и элементоорганической химии. Школа естественных наук. Дальневосточный федеральный университет. Ул. Октябрьская, 27. г. Владивосток, 692900. Россия. Тел.: (914) 691-87-41. E-mail: vasilevavik@mail.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** молибден, полимеры, синтез, полигетеросилоксаны, силоксановая связь.

### **Аннотация**

Исследовано взаимодействие полифенилсилесквиоксана с оксидом молибдена(VI) в среде органических растворителей. Показано, что взаимодействие между реагентами протекает только в присутствии *n*-бутанола. Процесс полимеробразования происходит за счет бутоксилирования исходных веществ определяющим является бутоксилирование именно оксида молибдена(VI). Изучение процессов взаимодействия реагентов позволило разработать эффективный метод получения полимолибденфенилсилоксанов с регулируемым соотношением кремния к молибдену.