

**Полная исследовательская публикация** \_\_\_\_\_ *Тематический раздел:* Новые материалы.  
*Регистрационный код публикации:* 6-9-5-38 *Подраздел:* Полимерная химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 546.287. Поступила в редакцию 18 октября 2006 г.

## **Модифицированные полиуретаном органосиликатные композиции**

© **Чуппина Светлана Викторовна**

*Лаборатория покрытий. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (ИХС РАН).*

*Наб. адмирала Макарова, д. 2, литер Б. г. Санкт-Петербург, 199034. Россия.*

*Тел.: (812) 351-08-15; Тел./факс: (812) 328-15-97. E-mail: tchoup@rambler.ru*

**Ключевые слова:** *органосиликатные композиции, герметики, клеи, покрытия, полидиметилфенилсилоксан, уретановый форполимер, отверждение, кинетическая устойчивость полимерных смесей, эксплуатационная совместимость, адгезия, твердость, критическое поверхностное натяжение, вязкость, термический анализ, взаимопроницающие сетки.*

### **Аннотация**

На основе кинетически устойчивой полимерной смеси «полидиметилфенилсилоксан – олигоуретановый форполимер» разработана органосиликатная композиция, покрытие из которой по теплоустойкости и гидрофобности сравнимо с коммерческим ОС-51-03 (ТУ 84-725-78 с изм. 1-10), а по физико-механическим и защитным свойствам превосходит его.