Тематический раздел: Нанохимия. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Химия полимеров. *Регистрационный код публикации:* 11-25-7-13
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "*Бутлеровское наследие-2011*". http://butlerov.com/bh-2011/
Поступила в редакцию 1 апреля 2011 г. УДК 541.64: 532.77.

Влияние природы полимерного стабилизатора на самоорганизацию и структурно-морфологические особенности селенсодержащих наносистем

© **Валуева Светлана Валерьевна**,*+ **Боровикова Людмила Николаевна**, **Суханова Татьяна Евгеньевна**, **Лаврентьев Виктор Константинович** и **Волков Анатолий Яковлевич**
Учреждение Российской академии наук Институт высокомолекулярных соединений РАН. Большой проспект В.О., 31. г. Санкт-Петербург, 199004. Россия.
Тел.: (812) 328-85-27. E-mail: svalu67@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *самоорганизация, структура, нанокомпозиты, наносистемы, селен, полимерные стабилизаторы.*

Аннотация

Методами светорассеяния, УФ-спектрофотометрии и рентгеновского рассеяния было проведено сравнительное исследование размерных характеристик селенсодержащих наносистем на основе полимерных матриц различной природы: неионогенных полимеров – поливинилпирролидона и оксиэтилцеллюлозы, катионного полиэлектролита – поли-*N,N,N,N*–триметилметакрилоилоксиэтиламмоний метилсульфата, анионных полиэлектролитов – поли-2-акриламидо-2-метилпропансульфокислоты и полиметакриловой кислоты. Установлено влияние природы полимерного стабилизатора на самоорганизацию (кинетику формирования) и структурные особенности (гидродинамический радиус, среднеквадратичного радиус инерции, радиус селенового ядра и среднюю плотность) селенсодержащих наносистем.