

Тематический раздел: Препаративная химия.  
Подраздел: Композиционные материалы.

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 13-35-7-45

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/>  
Поступила в редакцию 20 мая 2013 г. УДК 544.236.

## **Синтез новых перспективных полимерных нанокompозитных материалов для газоразделительных мембран на основе металлорганических каркасных соединений**

© Алентьев<sup>1+</sup> Александр Юрьевич, Исаева<sup>2</sup> Вера Ильинична,  
Баркова<sup>2</sup> Марина Ивановна и Кустов<sup>2</sup> Леонид Модестович

<sup>1</sup> ИИХС РАН. Ленинский Проспект, 29. г. Москва, 119991. Россия. E-mail: Alentiev1963@mail.ru

<sup>2</sup> ИОХ РАН. Ленинский проспект, 47. г. Москва, 119991. Россия.

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

**Ключевые слова:** газоразделительные мембраны, полимерные нанокompозитные материалы, металлоорганические каркасные соединения.

### **Аннотация**

В работе впервые синтезированы методом *in situ* в растворах полимеров и охарактеризованы нанокompозитные материалы на основе металлоорганических каркасных соединений и полимеров различной химической структуры. Эти материалы обладают высокой удельной поверхностью и хорошими пленкообразующими свойствами, что обуславливает их перспективность для мембранного газоразделения.