

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 нанокомпозитных материалов для газоразделительных мембран на основе металлоорганических каркасных соединений

© Алентьев¹⁺ Александр Юрьевич, Исаева² Вера Ильинична,
Баркова² Марина Ивановна и Кустов² Леонид Модестович

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

² ИОХ РАН. Ленинский проспект, 47. г. Москва, 119991. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

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

Аннотация

В работе впервые синтезированы методом *in situ* в растворах полимеров и охарактеризованы нанокомпозитные 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.