

Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Подраздел: Физическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 13-35-8-81

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 10 мая 2013 г. УДК 541.183:532.64.

Корреляции краевых углов жидкостей на поверхности полимерных пленок с транспортными свойствами аморфных полимеров

© **Богданова*⁺ Юлия Геннадиевна** и **Должикова Валентина Дмитриевна**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Химический факультет.
Ленинские горы, 1, стр. 3. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (495) 939-32-18. E-mail: yulibogd@yandex.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: смачивание, поверхностная энергия, пленки аморфных полимеров, свободный объем, газопроницаемость, нанофильтрация.

Аннотация

Методом смачивания определена удельная свободная поверхностная энергия пленок аморфных полимеров различных классов. Продемонстрирована взаимосвязь величин дисперсионной составляющей поверхностной энергии со свободным объемом и газопроницаемостью полимеров. Показаны возможности использования изотерм смачивания для определения концентрации спирта, соответствующей началу его сорбции, при нанофильтрации водно-этанольных смесей через сплошные полимерные мембраны.