

Инкапсуляция макроциклическим рецептором летучих органических веществ из их бинарных смесей

© Зиганшин*⁺ Марат Ахмедович, Синичкина Рада Ильдаровна
и Горбачук* Валерий Виленович

Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет.
Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 233-73-09. E-mail: Marat.Ziganshin@ksu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: каликсарен, полиморфизм, клатрат, молекулярное распознавание, энтальпия, термогравиметрия, дифференциальная сканирующая калориметрия, масс-спектрометрия.

Аннотация

В настоящей работе с помощью совмещенного метода термогравиметрии и дифференциальной сканирующей калориметрии с масс-спектрометрическим определением газообразных продуктов разложения изучены процессы клатратообразования *трет*-бутилкаликс[6]арена при насыщении его парами бинарных смесей органических соединений. Определены температурные интервалы стабильности и разложения полученных смешанных клатратов. Оценено содержание каждого органического компонента бинарной смеси в соединениях включения. Проанализировано взаимное влияние двух «гостей» на термические свойства полученных клатратов. Рассчитанные значения энтальпии процесса ухода «гостя» из клатрата сопоставлены с энтальпиями парообразования этих «гостей» при температурах их кипения.