

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 12-30-4-132

Подраздел: Физическая органическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 543.544. Поступила в редакцию 13 мая 2012 г.

Композиционные сорбенты на основе эвтектической смеси нематических жидких кристаллов и производных β -циклодекстрина

© Бурматнова Татьяна Сергеевна,⁺ Онучак Людмила Артемовна,*

Степанова Раиса Федоровна, Кураева Юлия Геннадьевна и Белоусова Зоя Петровна

Кафедра физической химии и хроматографии. Самарский государственный университет.

Ул. Ак. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Россия. Тел.: (846) 334-54-47. E-mail: onuchak@ssu.samara.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *газо-жидкостная хроматография, жидкие кристаллы, модифицированные β -циклодекстрины, структурная селективность, энантиоселективность.*

Аннотация

Изучены мезоморфные, сорбционные и селективные свойства трехкомпонентных сорбентов на основе эвтектической смеси ахиральных нематических жидких кристаллов 4-метокси-4'-этоксизоксифензола и 4,4'-диэтоксизоксифензола и трех хиральных макроциклических производных β -циклодекстрина. Показано, что природа заместителя в молекуле β -циклодекстрина влияет на тип образующейся смешанной мезофазы (*N* или *N**). Обсуждены причины проявления композиционными сорбентами изомерселективных свойств по отношению к структурным, *цис-транс*- и оптическим изомерам в условиях газовой хроматографии.