

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-24-2-22 Подраздел: Хроматография.
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 543.544. Поступила в редакцию 3 февраля 2011 г.

Гидрофобно-гидрофильный баланс жидкостных хроматографических систем

© Рудаков Олег Борисович^{1*+} и Рудакова Людмила Васильевна²

¹ Кафедра физики и химии. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет. Ул. 20-летия Октября, 86. г. Воронеж, 394006. Россия.

Тел.: (473) 27-17-617. E-mail: rudakov@vgasu.vrn.ru

² Кафедра фармацевтической химии. Воронежская государственная медицинская академия. Ул. Студенческая, 10. г. Воронеж, 394000. Россия. Тел.: (473) 22-08-185.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гидрофобно-гидрофильный баланс, сорбат, сорбент, элюент, коэффициент распределения в системе вода – *n*-октанол, высокоэффективная жидкостная хроматография, U-образные зависимости параметров удерживания.

Аннотация

Рассмотрены варианты априорных расчетов гидрофобно-гидрофильных свойств компонентов жидкостнохроматографических систем – сорбата, сорбента и элюента. Интерпретированы U-образные зависимости параметров удерживания от состава подвижной фазы наличием конкурентных нормально- и обращенно-фазовых механизмов удерживания сорбата.