

Изучение удерживания некоторых производных адамантана на сверхшитом полистироле из водно-ацетонитрильного элюента

© Константинов¹⁺ Анатолий Вячеславович, Шафигулин^{1*+} Роман Владимирович,
Буланова^{1*} Анджела Владимировна, Ермохин² Владимир Анатольевич
и Пурьгин² Петр Петрович

¹ Кафедра физической химии и хроматографии. Самарский государственный университет.
Ул. Академика Павлова, 1. г. Самара, 443011. Россия. Тел.: (846) 334-54-47. E-mail: konav88@mail.ru

² Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Академика Павлова, 1. г. Самара, 443011. Россия. Тел.: (846) 334-54-59.
E-mail: puruginpp2002@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: сорбция, высокоэффективная жидкостная хроматография, производные адамантана.

Аннотация

Исследовано хроматографическое поведение производных адамантана. Рассчитаны факторы удерживания (k) и константы распределения (K_x). Рассчитаны термодинамические характеристики, такие, как изменение стандартной дифференциальной молярной энергии адсорбции Гиббса ($-\Delta G^\circ$), стандартных молярных изменений энтальпии ($-\Delta H^\circ$), энтропийных членов (A) и стандартные молярные изменения энтропии ($-\Delta S^\circ$) при переходе сорбата из объемного раствора в поверхностный слой.