

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

© Константинов<sup>1+</sup> Анатолий Вячеславович, Шафигулин<sup>1\*+</sup> Роман Владимирович,  
Буланова<sup>1\*</sup> Анджела Владимировна, Ермохин<sup>2</sup> Владимир Анатольевич  
и Пурьгин<sup>2</sup> Петр Петрович

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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.