

## **Количественная газовая хроматография с хиральным жидкокристаллическим сорбентом под действием электрического поля**

© **Онучак Людмила Артемовна,<sup>\*†</sup> Арутюнов Юрий Иванович, Жосан Анна Ивановна,  
Дмитриева Екатерина Валериевна и Александрова Светлана Валерьевна**  
*Кафедра общей химии и хроматографии. Самарский государственный университет.  
Ул. Академика Павлова, 1. г. Самара, 443011. Россия.  
Тел.: (846) 334-54-47. Факс: (846) 334-54-17. E-mail: onuchak@ssu.samara.ru*

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *хиральная газовая хроматография, жидкокристаллические сорбенты, влияние электрического поля, количественный анализ энантиомеров.*

### **Аннотация**

Изучено влияние электрического поля на хроматографические свойства наполненной колонки (0.64 м x 4 мм) с жидкокристаллическим сорбентом на основе хирального смектика 2-метилбутилового эфира 4-(4'-децилоксибензилиденамино) коричной кислоты. Установлено, что под действием электрического поля увеличивается вклад адсорбции энантиомеров камфена в хроматографическое удерживание, что приводит к задержке части вещества пробы и уменьшению площади хроматографического пика. Степень проявления этого эффекта индивидуальна для каждого из изомеров, что позволяет осуществить количественный анализ неподделенных компонентов смеси ( $\pm$ )-камфенов, которые дают на хроматограмме перекрытые пики.