

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Регистрационный код публикации: 12-31-7-38 Подраздел: Органическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 543.51:547.94. Поступила в редакцию 10 сентября 2012 г.

## **Анализ вкладов диастереомеров производных цитизина методом масс-спектрометрии электронного удара с использованием прямого ввода и сканирования выбранных ионов**

© Ерастов\* Алексей Сергеевич, Галкин\* Евгений Григорьевич,  
Цыпышева Инна Петровна и Абдуллин<sup>+</sup> Марат Фаритович

*Лаборатория физико-химических методов анализа. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии Уфимского научного центра РАН.  
пр. Октября, 71. г. Уфа, 450054. Россия. E-mail: [spectr@anrb.ru](mailto:spectr@anrb.ru)*

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

**Ключевые слова:** *хинолизидиновые алкалоиды, анализ диастереомеров, масс-спектрометрия электронного удара, сканирование выбранных ионов.*

### **Аннотация**

Показана возможность использования метода прямого ввода в сочетании со сканированием выбранных ионов для определения вкладов диастереомеров в реакционных массах. Основное преимущество данного способа анализа заключается в том, что нет необходимости проводить разделение каждой анализируемой смеси. В то же время, необходимо располагать хотя бы малым количеством чистых диастереомеров.