

## МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИИ

- Масс-спектрометрия с мягкими методами ионизации в протеомном анализе (обзор)  
*Н. В. Краснов, Я. И. Лютвинский, Е. П. Подольская* 5
- Определение токсинов пептидной природы методом MALDI-MS (обзор)  
*Я. А. Дубровский, Е. П. Подольская* 21
- Возможности применения метода ГХ-МС (обзор)  
*В. Д. Гладилович, Е. П. Подольская* 36
- Комплексный анализ лекарственных препаратов, содержащих стрептокиназу, с использованием масс-спектрометрии  
*А. В. Маноилов, И. Ю. Торопыгин, Ю. П. Козьмин, А. В. Новиков, Р. А. Бубляев, О. А. Миргородская* 50
- Применение метода (ВЭЖХ—тандемной МС высокого разрешения) для определения лекарственных соединений в природной воде  
*Л. В. Некрасова, Я. В. Русских, А. В. Новиков, Н. В. Краснов, З. А. Жаковская* 59
- ВЭЖХ-МС-анализ сверхмалых количеств лекарственных препаратов  
*А. В. Новиков, Р. А. Бубляев, Д. И. Корнев, Н. В. Краснов* 67
- Взаимодействие глобина крысы и человека с ацетилсалициловой кислотой *in vitro*: масс-спектрометрическая идентификация ацетилированных лизинов  
*Я. А. Дубровский, В. Д. Гладилович, Е. П. Подольская, В. Н. Бабаков, Н. В. Гончаров, Н. В. Краснов* 71
- Идентификация алкилированных аддуктов глобина крысы методами масс-спектрометрии  
*Я. А. Дубровский, Е. П. Подольская, Н. Г. Войтенко, И. А. Краснов, В. Д. Гладилович, В. Н. Бабаков, Н. В. Гончаров, Н. В. Краснов* 77
- Идентификация пептидов сывороточного альбумина, модифицированных фосфорорганическими соединениями, с применением методов хроматографии и масс-спектрометрии  
*В. Д. Гладилович, И. А. Краснов, Е. П. Подольская, Я. А. Дубровский, Н. Г. Войтенко, С. В. Фиронов, В. Н. Бабаков, Н. В. Гончаров, Н. В. Краснов* 84
- Определение элементного состава твердых растворов  $\text{Li}_{1-x}\text{Na}_x\text{Co}_{0.07}\text{Ga}_{0.93}\text{O}_2$  методом MALDI-MS  
*А. А. Селютин, Н. В. Краснов, Е. П. Подольская* 93
- Сравнение результатов определения цианотоксинов (анатоксина-а и микроцистина-RR) методом хромато-масс-спектрометрии, полученных с помощью приборов с различными типами ионных ловушек  
*Я. В. Русских, Е. Н. Чернова, Л. В. Некрасова, В. С. Царев, Е. П. Подольская, З. А. Жаковская* 100
- Источник ионов наноэлектроспрей для масс-спектрометра MX 5310  
*И. А. Краснов, Д. И. Корнев, Н. В. Краснов, Е. П. Подольская, М. З. Мурадымов* 108
- Исследование характеристик газодинамического интерфейса в составе времяпролетного масс-спектрометра MX 5311  
*М. А. Гаврик, Д. И. Корнев, М. З. Мурадымов* 114
- Исследования и оптимизация системы транспортировки ионных потоков в электрогазодинамических полях из области с атмосферным давлением в область высокого вакуума масс-анализатора  
*А. Н. Арсеньев, М. А. Гаврик, М. З. Мурадымов, А. А. Каюмов* 120

## ДРУГИЕ ПРИБОРНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Разработка микрочиповых устройств для проведения ПЦР в геле

*В. Е. Курочкин, А. А. Евстапов, А. Л. Буляница, Г. Е. Рудницкая, Т. А. Лукашенко,  
А. Н. Тупик, А. И. Цымбалов*

127

О новых возможностях метода эллипсометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллипсометрия реальных поверхностных структур.

19. О выборе оптимального решения обратной задачи при исследовании сверхтонких поверхностных пленок

*А. И. Семенов, И. А. Семенов*

132

## ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Михаила Мефодьевича Нестерова

143

Содержание тома 20. Авторский указатель тома 20

145