

**МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИИ.
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ**

Масс-спектрометрия с мягкими методами ионизации в токсикологическом анализе (обзор)

Е. П. Подольская, В. Н. Бабаков

5

Анализ меламина в молочных продуктах с помощью приборного комплекса МХ-5310

А. В. Новиков, Р. А. Бубляев, А. В. Мапойлов, Н. В. Краснов, О. А. Миргородская

13

Клиническая протеомика: новые диагностические возможности масс-спектрометрии

А. В. Мапойлов, И. Ю. Торопыгин, Ю. П. Козьмин, Н. В. Краснов,

Н. Л. Самус, А. В. Новиков, Р. А. Бубляев, О. А. Миргородская

16

Определение циклоспорина А в сыворотке крови для терапевтического лекарственного мониторинга

Г. А. Фёдорова, Е. П. Подольская, А. В. Новиков, Я. И. Лютвинский, Н. В. Краснов

24

Изменения спектра производных фибринопептида в плазме крови при действии О-изобутил-S-(2-диэтиламиноэтил)метилтиофосфоната

И. А. Краснов, Е. П. Подольская, Н. В. Гончаров, В. Н. Бабаков, Л. М. Глашкита,

Е. Е. Ермолаева, Я. А. Дубровский, Д. С. Прокофьева, Н. Г. Войтенко, Т. И. Смолихина,

Н. Б. Поляков, А. С. Радлов, Н. В. Краснов

29

Анализ продуктов реакции окисления 2-метил-(4S)-изопропил-2-оксазолина методом ESI-TOF

Е. С. Замаратских, И. А. Краснов, Е. П. Подольская, И. А. Балова

37

Калориметрическое определение энтальпии растворения тетратрифторацетата и тетраацетата димолибдена(II) в донорных растворителях.

Определение состава аддуктов методом масс-спектрометрии

И. В. Слюсарева, И. А. Краснов, Е. П. Подольская, Ю. В. Кондратьев

41

Идентификация алкилированного аддукта сывороточного альбумина человека методами масс-спектрометрии

И. А. Краснов, Е. П. Подольская, Н. В. Гончаров, В. Н. Бабаков, Л. М. Глашкита,

Е. Е. Ермолаева, Я. А. Дубровский, Д. С. Прокофьева, Н. Г. Войтенко, Т. И. Смолихина,

Н. Б. Поляков, А. С. Радлов, Н. В. Краснов

46

Исследование поверхностных свойств наноструктур (пленок Лэнгмюра—Блоджетт), содержащих ионы железа, и определение их состава с привлечением методов масс-спектрометрии

Е. А. Рожкова, И. А. Краснов, Н. Г. Суходолов, Н. С. Иванов,

А. И. Янкович, Е. П. Подольская, Н. В. Краснов

54

Особенности включения стабильного изотопа ¹⁸O в сильноокислой среде в карбоксильные группы пептидов

А. В. Мапойлов, А. В. Новиков, Р. А. Бубляев, М. В. Серебрякова,

Ю. П. Козьмин, Н. В. Краснов, О. А. Миргородская

61

Идентификация продуктов полимеризации N-акрилоил-11-аминоундекановой кислоты методом масс-спектрометрии

И. М. Зорин, И. А. Макаров, Н. Б. Поляков, Е. П. Подольская, А. Ю. Билибин

73

Исследование неферментативного взаимодействия селена и серебра с цистеином и глутатионом с помощью приборного комплекса МХ-5310

А. В. Новиков, Г. Н. Кошелева, Р. А. Бубляев, А. В. Мапойлов,

Ю. П. Козьмин, Н. В. Краснов, О. А. Миргородская

79

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИИ. ПРИБОРЫ

Разработка системы ввода нанокolicеств пробы в масс-спектрометр

И. А. Краснов, Е. П. Подольская, М. З. Мурадымов, М. В. Апацкая,

Я. И. Лютвинский, С. В. Фиронов, А. В. Витин, К. А. Беляев, Д. И. Корнев,

А. А. Каюмов, А. В. Подтележников, Л. Н. Галль, Н. В. Краснов

Монополь как ортогональный ускоритель для времяпролетного анализатора <i>Ю. К. Голиков, Н. В. Краснов, Р. А. Бубляев, С. Б. Туртия, К. А. Беляев</i>	97
Получение одинаковой разрешающей способности ΔM в квадрупольном масс-спектрометре в широком диапазоне масс <i>А. Ф. Кузьмин</i>	104
Прецизионный быстродействующий высокочастотный генератор квадрупольного масс-анализатора <i>А. Н. Балтийский, Н. В. Краснов, А. Ф. Кузьмин, С. Б. Туртия</i>	108

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Использование недетерминированных конечных автоматов и индекса масс пептидов для быстрого сопоставления фрагментных масс-спектров пептидов базам данных аминокислотных последовательностей <i>С. В. Фиронов, Я. И. Лютвинский, Н. В. Краснов</i>	114
Устранение осевого астигматизма в краевых полях сферического секторного дефлектора <i>Т. В. Помозов, М. И. Явор</i>	120
Стационарный рост газового пузырька в сильно пересыщенном растворе газа в жидкости <i>А. Е. Кучма, Г. Ю. Гор, Ф. М. Куши</i>	124
Сеть с симметричной функцией преобразования нейронов на основе статистик высокого порядка для снижения шума нестационарного сигнала <i>Г. Ф. Малыхина, А. В. Меркушева</i>	129

Содержание тома 18 137

Авторский указатель тома 18 141