

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 23

НОМЕР 1

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

- И. А. Краснов, М. А. Гаврик, Е. П. Подольская, Н. В. Краснов.* Фрагментация фосфопептидов методом ECD/ETD в современной тандемной масс-спектрометрии 5
- Е. Н. Чернова, Я. В. Русских, Е. П. Подольская, З. А. Жаковская, В. С. Царев, Г. И. Кухарева.* Оптимизация параметров масс-спектрометрического анализа цианотоксинов на гибридном хромато-масс-спектрометре LTQ ORBITRAP XL (Thermo Finnigan) 20
- Е. Н. Чернова, О. А. Кельцьева, В. Г. Гладилович, Я. В. Русских, Н. Г. Суходолов, А. А. Селютин, В. А. Никифоров, З. А. Жаковская, Е. П. Подольская.* Применение хромато-масс-спектрометра высокого разрешения LTQ ORBITRAP для определения перфторкислот в природной воде с использованием традиционного твердофазного и металл-аффинного сорбентов: разработка и оптимизация метода 30
- Я. А. Дубровский, Е. А. Мурашко, М. Ю. Комбарова, Е. П. Подольская, В. Н. Бабаков, Н. В. Краснов, А. С. Радилов.* Идентификация аддуктов сывороточного альбумина человека с цианидами масс-спектрометрическими методами 38
- И. А. Краснов, Д. Е. Бобков, М. Зайцева, С. С. Присяч, Н. В. Краснов.* Разработка ВЭЖХ-МС-метода для анализа урсодезоксихолевой кислоты в режиме регистрации положительно заряженных ионов 44
- Ю. К. Голиков, Н. К. Краснова, В. И. Николаев, К. В. Соловьев.* Разделение ионов в комбинации стационарных полей — электрического квадрупольного и магнитного однородного 52
- В. А. Елохин, Ю. К. Голиков, К. В. Соловьев.* Электростатические планарные ионные Z^2 -ловушки 61
- Н. К. Краснова, Ю. К. Голиков, В. А. Елохин, В. И. Николаев.* Новый динамический масс-спектрометр с электрическим ударом 68

ХРОМАТОГРАФИЯ, ПЦР-, ДНК-АНАЛИЗ

- О. А. Кельцьева, В. Д. Гладилович, Е. П. Подольская.* Металл-аффинная хроматография. Основы и применение 74
- Н. Г. Суходолов, Н. С. Иванов, Е. П. Подольская.* Новые материалы, полученные методом Ленгмюра—Блоджетт, и их применение в нанотехнологии и приборостроении (ч. 1. Гибридные материалы) 86
- В. Д. Гладилович, Е. В. Шрейнер, Я. А. Дубровский, П. Д. Колоницкий, К. А. Краснов, Е. В. Бабина, Е. А. Мурашко, В. Н. Бабаков, О. А. Кельцьева, И. А. Краснов, М. С. Ануров, Я. В. Русских, Е. Н. Чернова, З. А. Жаковская, Н. Г. Суходолов, А. А. Селютин, М. Л. Александрова, Е. П. Подольская.* Исследование специфичных свойств регулярного мультимолекулярного сорбента Fe(III) 106
- А. А. Селютин, П. Д. Колоницкий, Н. Г. Суходолов, Е. В. Шрейнер, Н. В. Краснов, Е. П. Подольская.* Синтез и характеристика нанорегулярных сорбентов на основе оксида циркония 115
- Н. Г. Суходолов, В. Д. Гладилович, П. Д. Колоницкий, Е. В. Шрейнер, А. И. Янкович, А. А. Селютин, Н. В. Краснов, Е. П. Подольская.* Исследование электрокинетических свойств регулярных мультимолекулярных сорбентов на основе стеаратов трехвалентных металлов 123

<i>И. Д. Курдюков, Е. А. Мурашко, Я. А. Дубровский, В. Н. Бабаков, А. С. Радилов.</i> Применение анализа кривых плавления нуклеиновых кислот высокого разрешения и МАЛДИ-минисеквенирования для генотипирования по полиморфизмам гена параоксоназы-1 человека	130
---	-----

РАЗНОЕ

<i>Н. Н. Степанов, В. В. Каминский, А. А. Молодых.</i> Тестовые испытания полупроводниковых тензорезисторов на основе тонких пленок SmS	136
---	-----

НОМЕР 2

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

<i>Ю. В. Белов, А. И. Петров, В. Е. Курочкин.</i> Многокомпонентный количественный ПЦР-анализ	5
<i>Ю. В. Белов, И. А. Леонтьев, А. И. Петров, В. Е. Курочкин.</i> Коррекция базовой линии сигналов флуоресцентного детектора генетического анализатора	9
<i>О. В. Мосин, В. И. Швец, Д. А. Складнев, И. Игнатов.</i> Биосинтез фотопреобразующего трансмембранного белка [^2H]бактериородопсина, меченного дейтерием по остаткам ароматических аминокислот $[2,3,4,5,6\text{-}^2\text{H}_5]\text{Phe}$, $[3,5\text{-}^2\text{H}_2]\text{Tyr}$ и $[2,4,5,6,7\text{-}^2\text{H}_5]\text{Trp}$	14
<i>М. А. Михайлов, В. В. Манойлов.</i> Обзор методов измерения малых перемещений в приложении системы автоматического регулирования сканеров СЗМ	27
<i>Е. Е. Майоров, В. Т. Прокопенко.</i> Исследование влияния спекл-структуры на формирование интерференционного сигнала и погрешность измерений	38
<i>А. И. Семененко, И. А. Семененко.</i> Обоснование и практическое приложение методов решения математически некорректной обратной задачи эллипсометрии. 2. О решении обратной задачи на множестве наборов углов падения светового пучка	47

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>А. О. Шепидченко, С. Мирбт, О. Хакансон, М. Клинтенберг, С. М. Иркаев.</i> Деформации как метод управления уровнями дефекта в теллуриде кадмия. 1. Дефект замещения с нулевым зарядом	56
<i>О. О. Баврина, А. П. Щербаков.</i> О некоторых оценках для критерия начала фрагментации молекулярных ионов в электрогазодинамических полях	67
<i>А. С. Бердников.</i> Формула Ландау для двухстороннего профиля потенциала одномерного механического осциллятора с заданной зависимостью периода от энергии	73
<i>Е. Ю. Бутырский.</i> Метод аппроксимации нелинейной динамической системы линейной с переменными параметрами	89
<i>Б. П. Шарфарец, Н. Н. Князьков.</i> О средней силе, действующей на включения в системах с распределенными и сосредоточенными параметрами	99
<i>С. В. Соколов, Ю. М. Югов.</i> Апостериорная оценка навигационных параметров в спутниковых системах на основе инвариантной модели объекта	104

ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

<i>А. А. Хохлов, В. В. Шугайло, В. В. Кононенко, С. С. Колесников.</i> Мультиволновой

осветитель для микрофотометрических исследований одиночных клеток	112
<i>О. В. Сажин, Ю. В. Первушин.</i> Датчик расхода жидкости на основе термоанемометрического микросенсора потока	118
<i>И. В. Щербань, М. А. Аллес, Д. С. Конев.</i> Вычислительный модуль для интегрированной навигационной системы подвижного объекта	125
<i>Д. М. Демидов, А. Л. Тер-Мартirosян, К. А. Булашевич, О. В. Хохлев, С. Ю. Карнов.</i> Мощные лазерные диоды с длиной волны излучения 808 нм. 3. Пути повышения мощности излучения	129

НОМЕР 3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И МЕТОДИКИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

<i>Ю. С. Полушин, А. И. Левшанков, Р. Е. Лахин, А. Н. Пащинин, Е. В. Безрукова, А. Л. Пискунович, Д. Ф. Костючек, А. К. Белозерова, С. Н. Гайдуков, В. А. Шапкайц, Л. А. Белозерова, Н. В. Краснов.</i> Перспективы использования анализатора тиоловых антиоксидантов в клинической практике для оценки неспецифической резистентности организма при различных критических состояниях и для прогнозирования акушерских осложнений	5
<i>Я. А. Дубровский, Е. А. Мурашко, Е. П. Подольская, В. Н. Бабаков, Н. В. Краснов, А. С. Радилов.</i> Оптимизация условий проведения металл-аффинной хроматографии для выделения фосфонилированных пептидов	13
<i>А. Л. Буляница, Д. Г. Сочивко, А. А. Федоров, В. Е. Курочкин.</i> Интерпретация результатов количественного анализа с использованием полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) на основе вероятностных моделей	20
<i>Ю. В. Белов, И. А. Леонтьев, В. В. Панчук, А. И. Петров, В. Е. Курочкин.</i> Построение калибровочной линии при фрагментном анализе ДНК	26
<i>В. И. Бронников, А. Ю. Елизаров, В. А. Елохин, Б. П. Кузьмин, А. И. Левшанков, В. И. Николаев, И. И. Фаизов, А. В. Щеголев.</i> Рефрактометрическая поверка ИК-датчиков ингаляционного анестетика	32
<i>В. Г. Семенов, С. М. Иркаев, В. В. Панчук.</i> Оптимальная дискретизация скоростной шкалы при измерении мессбауэровских спектров	36

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Р. Х. Дженлода, Н. Н. Князьков, Е. Д. Макарова, Б. П. Шарфарец, В. М. Шкинев.</i> Теоретическое описание удерживания частиц в ультразвуковой суспензионной колонке	44
<i>С. И. Шевченко.</i> Некоторые аспекты работы энергоанализатора типа цилиндрическое зеркало. Ч. III	56
<i>Н. Д. Сёмкин, Д. В. Родин, И. В. Пияков.</i> Метод расчета потенциалов полезадающих элементов нелинейного ионного зеркала	69
<i>Е. Е. Майоров, В. Т. Прокопенко.</i> Вывод аналитического выражения для разности хода лучей, прошедших интерферометр Жамена	76

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>В. Е. Курочкин, А. Н. Красовский, Д. В. Новиков, А. Ю. Шмыков, С. В. Борисова, С. В. Мякин, И. В. Васильева, А. В. Стовяга, Л. М. Кузнецов.</i> Исследование кластерной структуры агрегатов полимерных микроглобул на поверхности срезов монолитных кварцевых колонок для электрохроматографии	82
<i>С. В. Черных.</i> Шум гранулированных сверхпроводников и чувствительность магнитных датчиков на их основе	91
<i>А. И. Жерновой, С. В. Дьяченко.</i> Влияние структурообразования в растворе ферромагнитных наночастиц на коэффициент размагничивания образца	98
<i>В. В. Каминский, Н. Н. Степанов, Н. М. Володин.</i> Исследование влияния температурных деформаций на барический коэффициент сопротивления тонких поликристаллических пленок SmS	101

ПРИБОРНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

<i>А. В. Никонов, Г. В. Никонова.</i> Формирование сверхширокополосных сигналов с управляемой формой	105
<i>А. Х. Мурсаев.</i> Аппаратная реализация медианного фильтра	114
<i>Т. А. Исмаилов, Х. М. Гаджиев, С. М. Гаджиева.</i> Тонкопленочные термоэлектрические устройства с отводом тепла в виде излучения для охлаждения микросистемной техники	120

НОМЕР 4

ЮРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ ГОЛИКОВ: ПОСЛЕДНИЕ РАБОТЫ

<u>Ю. К. Голиков</u> , <i>Н. В. Краснов, Р. А. Бубляев.</i> Переходные процессы в ортогональном ускорителе	5
<i>З. З. Латыпов, Ю. К. Голиков.</i> Разделение молекул по поляризуемости в электрических полях	18

ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

<i>В. Э. Птицын.</i> Современное состояние и перспективы развития метода термоэмиссионного преобразования энергии	25
<i>А. Л. Тер-Мартirosян, Д. М. Демидов, М. А. Свердлов, А. В. Кулик, С. Ю. Карпов.</i> Анализ и оптимизация конструкции теплоотводов для мощных лазерных диодов. I. Теплоотвод традиционной конструкции	40
<i>А. Л. Тер-Мартirosян, Д. М. Демидов, М. А. Свердлов, А. В. Кулик, С. Ю. Карпов.</i> Анализ и оптимизация конструкции теплоотводов для мощных лазерных диодов. II. Пути улучшения отвода тепла	45
<i>Б. И. Якубович.</i> Генерационно-рекомбинационный шум в полупроводниках	50

<i>А. А. Нечитайлов, Н. В. Глебова, А. А. Томасов, Н. К. Зеленина.</i> Возможности метода динамических разрядных кривых при исследовании топливных элементов для воздушно-водородного источника тока	54
--	----

МИКРОФЛЮИДИКА

<i>И. В. Кухтевич, А. А. Евстапов, А. С. Букатин.</i> Микрофлюидные устройства для исследований клеток (обзор)	66
<i>К. И. Белоусов, А. А. Евстапов, А. Л. Буляница.</i> Моделирование концентрационных зависимостей распределения пробы в каналах микрофлюидного чипа при электрокинетической инъекции	76

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Б. П. Шарфарец, Н. Н. Князьков, Т. Н. Пашовкин.</i> О математической постановке задачи движения вязких сжимаемых теплопроводящих жидкостей в термоупругой трубке	85
<i>Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец.</i> Некоторые особенности моделирования микрофлюидных процессов	91

СОЗДАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

<i>А. Н. Арсеньев, Д. Н. Алексеев, Г. В. Бельченко, М. А. Гаврик, А. В. Зверева, А. В. Зинин, Н. В. Краснов, Ш. У. Мьяльдин, А. Г. Монаков, М. З. Мурадымов, С. Н. Никитина, С. С. Присяч, Т. В. Помозов, С. Б. Туртия, М. И. Явор.</i> Аналитический комплекс ГХ-МС на базе времяпролетного масс-спектрометра с источником ионов "электронный удар"	95
<i>Ю. А. Захаров, Р. Р. Хайбуллин, Д. С. Ирисов, М. Ф. Садыков, А. Р. Гайнутдинов.</i> Аппаратно-программный комплекс для атомно-абсорбционной спектроскопии с многостадийной зондовой атомизацией	104
<i>С. О. Волчков, А. Е. Духан, Е. И. Духан.</i> Автоматизация измерительного комплекса магнитоимпедансной спектроскопии, адаптированного для исследований широкого класса магнитных структур с наведенной магнитной анизотропией	112

ОТ РЕДАКЦИИ

Ушел из жизни Юрий Константинович Голиков	119
Содержание тома 23	120
Авторский указатель тома 23	124