
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 13

НОМЕР 1**25 ЛЕТ ИНСТИТУТУ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН**

- Б. Г. Беленький.* Высокоэффективный капиллярный электрофорез и микрофлюидные чип-анализаторы. II. Микрофлюидные чип-анализаторы 3
- А. П. Щербаков.* Методы компьютерного моделирования процессов атомного рассеяния в задачах научного приборостроения 14
- И. В. Чубинский-Надеждин, Ю. В. Куликов, А. Г. Каменев, Т. П. Макарова, А. В. Степанов.* Чувствительность и пределы обнаружения при масс-спектрометрическом анализе ультра-малых проб урана и плутония 24
- О. А. Миргородская, Р. А. Зубарев, А. В. Новиков, Н. В. Савельева, Н. В. Краснов, Д. Колуме, П. Роепсторфф.* Использование газовой химии и масс-спектрометрии для структурных исследований цистеинсодержащих пептидов 32

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- А. В. Солдаткин.* Микрогидродинамическое моделирование проточных аналитических систем 40
- В. И. Тарханов.* Векторные носители информации в неоднородно уширенной двухуровневой ЯМР-системе 45
- В. И. Тарханов.* Принцип работы спинового эхо-процессора 51
- В. И. Тарханов, В. С. Тугугин.* Приборный комплекс для поиска и исследования сигналов ЯМР в магнитоупорядоченных веществах 58
- А. В. Чернышев.* Основы теории расчета электропневмомеханического оборудования для анализа ДНК 53
- А. В. Меркушева.* Применение нейронной сети для текущего анализа нестационарного сигнала (речи), представленного его вейвлет-отображением. I. Основные принципы 64
- А. В. Меркушева.* Применение нейронной сети для текущего анализа нестационарного сигнала (речи), представленного его вейвлет-отображением. II. Исследование и оптимизация нейронной сети 72
- С. В. Богословский, В. С. Богословский.* Модели траекторий нестационарных систем управления с равномерно изменяющимися во времени коэффициентами 85

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Третья Международная конференция «Приборостроение в экологии и безопасности человека» (ПЭБЧ'02) 96

НОМЕР 2**300 ЛЕТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ. МАТЕРИАЛЫ XXXII КОНФЕРЕНЦИИ СПБГИТМО (ТУ)**

- Р. А. Козулин, В. М. Золотарев, В. Е. Курочкин.* Аналитические методы контроля многокомпонентных жидкостей 3
- В. А. Иванов, М. Я. Марусина, Н. Г. Рущенко, В. С. Сизиков.* Реконструкция МР-изображений с учетом неоднородностей полей 17
- В. А. Иванов, М. Я. Марусина, А. В. Флегонтов.* Инвариантные аппроксимации и их применение в МР-томографии 22
- И. Н. Голов, В. А. Иванов, В. С. Сизиков.* Интерпретация обратной задачи гравиметрии как

задачи гравитационной томографии и внутривидения Земли	27
<i>С. В. Авакян, И. М. Афанасьев, В. Г. Богданов, В. С. Борткевич, А. С. Быстров, Н. А. Воронин.</i> Новые подходы в формировании регистрирующего тракта в приборах Космического солнечного патруля	34
<i>Г. А. Парр.</i> К вопросу о наблюдаемости смещения по курсу отсчетных баз БИНС и мультиантенной ПА GPS	40
<i>О. П. Большаков, И. Р. Котов, Е. Е. Майоров, В. В. Хопов.</i> Исследование оптического щупа с частично когерентным источником излучения	47

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Э. В. Кувалдин.</i> Системный подход к энергетическому расчету фотометрического прибора	52
<i>А. А. Евстапов, А. Л. Буляница, Г. Е. Рудницкая, Б. Г. Бельский, А. О. Петряков, В. Е. Курочкин.</i> Особенности применения алгоритмов цифровой фильтрации электрофореграмм при анализе веществ на микрочипе	57
<i>В. М. Шубин, В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий, Б. М. Воронин.</i> Модернизация системы регистрации масс-спектрометров МИ1201 с непрерывной разверткой	64
<i>А. В. Меркушева.</i> Фильтрация нестационарного сигнала (речи) в вейвлет-области с адаптацией к виду и динамике шума	73
<i>С. В. Богословский.</i> Модель бесконтактного транспортного средства как системы с особой точкой	88
<i>И. А. Леонтьев.</i> Обработка данных в задачах электрофореза	96

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

XXXII научная и учебно-методическая конференция СПбГИТМО (ТУ)	100
---	-----

НОМЕР 3

300 ЛЕТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ. МАТЕРИАЛЫ XXXII КОНФЕРЕНЦИИ СПбГИТМО (ТУ)

<i>А. С. Найдёнов, Г. И. Лейбенгардт, В. Л. Шур.</i> Перспективы применения лазерных рефрактометров для анализа газов	5
<i>В. В. Пеклер, Г. М. Мамонтов.</i> Состояние и перспективы развития гигрометров и средств их метрологического обеспечения	12
<i>Е. С. Платунов, И. В. Баранов, А. Е. Платунов.</i> Комплекс автоматизированных приборов для измерения тепловых свойств	19
<i>А. О. Голубок, А. Е. Платунов, И. Д. Сапожников.</i> Система управления сканирующим зондовым микроскопом	25
<i>Г. Г. Ишанин, Д. Н. Козлов, О. В. Борисова.</i> Разработка и создание цикла лабораторных работ по проблеме контроля параметров аэродисперсных систем	32
<i>В. В. Козлов.</i> Люминесцентно-кинетический анализатор кислорода	35
<i>П. А. Гнатюк, А. Г. Виноградов.</i> Электронный модулятор для управления оптическими затворами с нарушением полного внутреннего отражения	38
<i>Л. А. Конопелько, А. В. Ильинский, Д. В. Румянцев.</i> Разработка инфракрасного газоанализатора для измерения отношения концентраций изотопов углекислого газа ($^{12}\text{CO}_2 / ^{13}\text{CO}_2$)	42
<i>Л. А. Конопелько, Д. В. Румянцев, В. И. Суворов.</i> Метрологическое обеспечение пульсоксиметров	44

ОБЗОРЫ

<i>В. А. Елохин, И. Г. Жданов.</i> Методы модуляции излучения CO ₂ -лазеров	46
--	----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Н. Н. Князьков, Т. А. Марютина.</i> Планетарная центрифуга для жидкостной хроматографии со свободной неподвижной фазой	52
<i>А. В. Солдаткин.</i> Струйная модель микрореактора в микрофлюидных аналитических системах	56
<i>А. В. Ваганов.</i> Прибор для исследования эндотоксикоза на основе биотестирования	62
<i>Ю. И. Неронов, С. Г. Каршенбойм, Б. П. Николаев, Ю. Н. Толпаров.</i> Способ определения магнитного момента дейтрона на основе исследования ЯМР-спектров дейтерированных водорода и ацетона.	67
<i>В. Н. Шамберов.</i> Метод аналитического исследования влияния сухого трения на поведение авторегулируемых динамических систем	77
<i>А. В. Меркушева.</i> Скрытая передача информационных сигналов на основе модифицированного вейвлет-преобразования	84
Правила для авторов	95

НОМЕР 4

ОБЗОРЫ

<i>А. С. Бердников, Л. Н. Галль, В. Д. Саченко, Ю. И. Хасин, А. В. Сапрыгин, В. А. Калашиников, Ю. Н. Залесов, А. Б. Малеев.</i> Методы моделирования и программное обеспечение для разработки ионно-оптических систем источников ионов масс-спектрометров	3
--	---

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>А. А. Щеглов, А. Ю. Шмыков, В. Г. Мальцев.</i> Целенаправленная регуляция электроосмотического потока для оптимизации капиллярного электрофореза белков	22
<i>А. Л. Буляница, А. А. Евстапов, Г. Е. Рудницкая.</i> Метод моментов при расчете параметров каналов в микроразмерных системах	28
<i>А. В. Солдаткин.</i> О компьютерном моделировании микрофлюидных систем	41
<i>И. В. Заруцкий, В. В. Манойлов.</i> Аппаратно-программный комплекс транспортабельного хромато-масс-спектрометра ТХМС	47
<i>В. М. Шубин, А. Я. Аникин, Л. Н. Галль, В. В. Манойлов, В. Д. Саченко, Ю. И. Хасин, М. Л. Либман, Н. Р. Галль, А. Н. Сафронов.</i> Модернизация масс-спектрометра МИ1201Т для использования в технологическом контроле на предприятиях ядерно-топливного цикла	55
<i>А. А. Фёдоров.</i> Моделирование роста кольцеобразного преципитата в методе радиальной иммунодиффузии. Решеточная DLA-модель	60
<i>А. Л. Буляница.</i> Хемосенсор на основе самоорганизующейся колонии несовершенных грибов ("электронный рот")	65
<i>Ю. Н. Зубко, Д. Г. Левченко, В. В. Леденев, А. А. Парамонов.</i> Современные донные станции для сейсморазведки и сейсмологического мониторинга	70
<i>Г. Ф. Малыхина, А. В. Меркушева.</i> Система показателей эффективности и достоверности контроля при мониторинге	83
Содержание тома 13	94