
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 12

НОМЕР 1**10 ЛЕТ АССОЦИАЦИИ "АКАДЕМПРИБОР"**

<i>И. П. Башилов, Ю. В. Григорьев.</i> 10 лет Ассоциации приборостроительных организаций "Академприбор" РАН	3
<i>В. С. Аблязов, В. В. Абрамов, А. С. Бажанов, И. Е. Бальков Л. З. Посошенко, В. И. Татарин, А. А. Халдин.</i> Научное приборостроение в специальном конструкторском бюро Института радиотехники и электроники РАН (ФГУП СКБ ИРЭ РАН)	7
<i>В. М. Неймарк.</i> 10 лет работы ЦКБ УП — НТЦ УП РАН в составе ассоциации "Академприбор"	13
<i>Р. Р. Григорьянц, Ю. Г. Катошин.</i> 10 лет в ассоциации "Академприбор"	17
<i>А. В. Бородин, В. А. Бородин, А. Б. Ивлев, И. С. Петьков, В. В. Сидоров, Д. Н. Францев.</i> Программно-технический комплекс для установок роста кристаллов из расплава	20
<i>А. В. Бородин, И. С. Петьков, Д. Н. Францев.</i> Алгоритм управления профилем кристалла для автоматического выращивания методом Чохральского	25

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Ю. И. Хасин, А. С. Бердников, Л. Н. Галль.</i> Источник ионов для масс-спектрометрического изотопного анализа газов. II. Теоретическое сравнение источников ионов для изотопного анализа методом математического моделирования	30
<i>А. С. Бердников, Л. Н. Галль, Ю. Н. Залесов, В. А. Калашиников, В. А. Леднев, А. Б. Малеев, Ю. И. Хасин.</i> Источник ионов для масс-спектрометрического изотопного анализа газов. III. Разработка источника ионов специализированного масс-спектрометра МТИ350Г для изотопного анализа гексафторида урана	35
<i>С. И. Шевченко.</i> Алгоритм получения высокой точности в расчетах аксиально-симметричных электростатических полей	40
<i>С. И. Шевченко.</i> Учет сингулярностей плотности поверхностного заряда при вычислении аксиально-симметричных электростатических полей	46
<i>А. В. Чернышев.</i> Основы теории расчета электропневмомеханического оборудования для анализа ДНК	53
<i>И. Е. Тарасов, Е. П. Тетерин, Д. С. Потехин.</i> Оценка результатов многократных измерений с использованием функций распределения вероятности с переменным масштабом	66
<i>Ю. И. Асалханов, В. Н. Абарыков.</i> Контроль изменений работы выхода и прозрачности потенциального барьера монокристаллов W(100) и GaAs(110) в области покрытий субмонослойного диапазона	73
<i>С. Н. Агиевич.</i> Сплайн—Виленкина—Крестенсона функции в представлении сигналов	79
<i>Д. С. Потехин, Е. П. Тетерин, И. Е. Тарасов.</i> Влияние коэффициентов и пределов интегрирования вейвлет-функции Морле на точность результатов анализа гармонических сигналов с нестационарными параметрами	90
<i>А. А. Умнов, А. О. Кадкин.</i> Модель управления летательным аппаратом при вертикальном маневрировании	96

НОМЕР 2**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

- Л. Н. Галль, В. Е. Курочкин.* Масс-спектрометрические приборы для "Приоритетных направлений науки, технологий и техники РФ" 3
- С. М. Иркаев, Н. П. Серегин.* Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия как метод исследования электронной структуры высокотемпературных сверхпроводников 10
- С. И. Шевченко.* О расчете аксиально-симметричных электростатических полей в областях, заполненных объемным зарядом 23
- А. Л. Буляница, В. Е. Курочкин.* Исследование свойств и программно-аппаратная реализация алгоритма стохастической аппроксимации в модификации Я. З. Цыпкина 30
- А. В. Меркушева.* Классы преобразований нестационарного сигнала в информационно-измерительных системах. I. Элементы теории 50
- А. В. Меркушева.* Классы преобразований нестационарного сигнала в информационно-измерительных системах. II. Время-частотные преобразования 59
- С. В. Богословский, А. О. Кадкин, Г. А. Сапожников.* Комплексование информации при измерении массы электромагнитным подвесом 71
- С. В. Богословский.* Определение навигационных параметров с помощью первичных преобразователей на основе бесконтактного подвеса 78
- С. П. Данилов, Д. Н. Патрушев.* Первые шаги на пути к процессному подходу 86

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Ю. Л. Колесников.* Письмо в редакцию 91
- Приоритетные направления развития науки, технологий и техники:
перечень критических технологий Российской Федерации (федерального уровня)
на период до 2010 года 94

НОМЕР 3**25 ЛЕТ ИНСТИТУТУ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН**

- Р. Н. Галль, Л. Н. Галль.* Развитие масс-спектрометрического приборостроения:
от СКБ АП АН СССР до ИАнП РАН 3
- В. А. Егоров, А. А. Тонких, Ю. Б. Самсоненко, Н. К. Поляков, В. Н. Демидов,
Н. П. Корнеева, Г. Э. Цырлин.* Экспериментальные и теоретические исследования процессов формирования наноструктур при молекулярно-пучковой эпитаксии 10
- В. Э. Птицын, В. А. Трегубов.* О возможности формирования субмикронных электронных пучков с плотностью мощности до 100 ГВт/см^2 15
- Л. Н. Галль, А. Г. Кузьмин.* Масс-спектрометрические элементный и изотопный анализы: особенности приборной реализации 26
- А. Г. Кузьмин, П. В. Михновец.* Исследование особенностей ионизации в масс-спектрометрическом источнике ионов с импульсным тлеющим разрядом 31
- В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий.* Отбраковка "выбросов" и оценка параметров масс-спектрометрических сигналов для прецизионного изотопного анализа 38

<i>А. А. Евстапов, А. Л. Буляница, Г. Е. Рудницкая.</i> Лаборатория информационно-измерительных био- и хемосенсорных микросистем: основные направления научной деятельности	47
<i>Л. П. Кислякова, Ю. Я. Кисляков, К. В. Ромашов, Д. А. Серпинский.</i> Автоматизированный комплекс для полярографического исследования содержания O_2 в биологических средах	53
<i>Я. А. Фофанов, Б. В. Бардин.</i> О принципах и подходах к автоматизации высокочувствительных лазерных методов количественного поляризационно-оптического анализа	64

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>А. В. Меркушева.</i> Классы преобразований нестационарного сигнала в информационно-измерительных системах. III. Время-масштабные (вейвлет-) преобразования для спектрально-временного анализа	68
<i>С. В. Богословский, В. С. Богословский.</i> Динамика нестационарных систем с равномерно изменяющимися во времени коэффициентами	83
<i>Б. П. Шарфарец.</i> О поле рассеяния в плоскостом волноводе	93

ДИСКУССИИ

<i>В. Г. Березкин.</i> О новом подходе к определению хроматографии	99
--	----

НОМЕР 4

25 ЛЕТ ИНСТИТУТУ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

<i>А. О. Голубок.</i> Лаборатория сканирующей зондовой микроскопии и спектроскопии в ИАнП РАН	5
<i>С. М. Иркаев.</i> Лаборатория резонансной спектроскопии: направления научной деятельности	20
<i>В. Д. Белов, Н. В. Мамро.</i> История и предпосылки развития отечественных инструментальных средств рентгено-фотоэлектронной спектроскопии	35
<i>Б. Г. Беленький, В. Е. Курочкин.</i> Высокоэффективный капиллярный электрофорез и микрофлюидные чип-анализаторы. I. Приборы высокоэффективного капиллярного электрофореза	42
<i>О. С. Дронь.</i> Развитие эллипсометрии	57
<i>А. Н. Веренчиков, Н. В. Краснов, М. З. Мурадымов, Ю. И. Хасин.</i> Простая качественная модель времяпролетного масс-спектрометра	63
<i>А. В. Новиков, Н. В. Савельева, Н. В. Краснов, П. Роенсторфф, Р. Кёрнер, О. А. Миргородская.</i> Использование ESI-MS и изотопно меченных аминокислотных стандартов для определения концентрации белков	70
<i>В. В. Акулиничев, И. В. Курнин, Е. Г. Курочкина.</i> Лидар с безопасным для зрения излучением	81

ЮБИЛЕИ

Академику Ю. А. Золотову — 70 лет	87
Содержание тома 12	90
Авторский указатель тома 12	93
Правила для авторов	94