

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 17

НОМЕР 1

ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИБОРЫ, МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА

- Н. Н. Князьков, Е. Д. Макарова, С. А. Морев.* Ультразвуковое проточное фракционирование частиц различной природы. I. Предельные параметры фракционирования неорганических частиц 3
- В. Е. Курочкин, Е. Д. Макарова, Б. П. Шарфарец.* О подборе параметров многослойной резонансной ультразвуковой камеры 15
- В. Д. Белов, А. О. Голубок.* Особенности сочетания твердотельного нанозонда с энергоанализирующими системами высокого разрешения 27
- З. З. Латыпов, Ю. К. Голиков, Л. Н. Галь.* Совмещение ионных источников, работающих при высоком давлении газа, с масс-спектрометрами 36
- Н. В. Краснов, Я. И. Паульс, А. В. Самокиш, В. А. Самокиш, Ю. И. Хасин.* Разрешающая способность ион-дрейфового спектрометра двойного последовательного разделения ионов с ионизацией коронным разрядом 40
- А. Ф. Кузьмин, Э. А. Шевачёва, Д. Ф. Клещевников.* Высокоточные измерения на квадрупольном масс-спектрометре 49
- А. И. Семененко, И. А. Семененко.* О новых возможностях метода эллипсометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллипсометрия реальных поверхностных структур. 7. Определение оптических постоянных объемных материалов. Метод последовательного неразрушающего восстановления оптического профиля поверхности 53
- Б. П. Шарфарец.* К вопросу о вычислении амплитуды рассеяния объемных и поверхностных рассеивателей 62
- С. И. Шевченко.* О решении двумерного уравнения Пуассона, когда облако объемного заряда имеет гладкие криволинейные границы. II. Аксиальная геометрия 73
- С. И. Шевченко.* Об особенностях нахождения аксиальных электростатических полей вблизи оси. I. Метод прямого интегрирования 83
- А. С. Ковалёв, Д. Г. Грязин, Ю. В. Шадрин, Д. И. Лычёв.* Исследование режима функционирования микромеханического гироскопа с совмещенными частотами по осям первичных и вторичных колебаний 91

ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ

- В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий.* Оценка амплитуд "наложившихся" масс-спектрометрических пиков при известных положениях на оси масс и известных полуширинах алгебраическим методом 98
- А. Абденби, А. И. Солодовников, В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий.* Спектральные преобразования в приспособленном базисе для разделения "наложившихся" пиков и фильтрации масс-спектрометрических сигналов 103
- И. В. Заруцкий, В. В. Манойлов.* Предварительная очистка масс-спектрометрических сигналов от шумов с помощью вейвлет-фильтров 115

НОМЕР 2

ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИБОРЫ, МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА

- С. М. Иркаев, В. Г. Семенов, В. Е. Курочкин, Н. А. Макаров, В. В. Панчук,*

<i>А. Л. Тер-Мартirosян, К. П. Чернэуцану.</i> Многофункциональный спектрометр для исследования поверхности и объема конденсированных сред. III. Методика проведения измерений и результаты экспериментальных исследований	3
<i>А. И. Семененко, И. А. Семененко.</i> О новых возможностях метода эллипсометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллипсометрия реальных поверхностных структур. 8. Эллипсометрия анизотропных сред. Метод обобщенных измерительных зон	20
<i>И. В. Плешаков, Я. А. Фофанов.</i> Об эффекте усиления при возбуждении и регистрации параметрических эхо-сигналов	35
<i>Н. М. Вечерухин, А. В. Мельников.</i> Датчики ядерного магнитного резонанса как преобразователи скорости движения жидкости в частоту	39
<i>Ю. В. Шадрин, Д. Г. Грязин, А. С. Ковалёв, Д. И. Лычёв.</i> К вопросу построения контура обратной связи микромеханического гироскопа	48
<i>Ю. Г. Жуковский, Н. В. Краснов, Я. И. Паульс, А. В. Самокиш, В. А. Самокиш, Е. Е. Сочилина.</i> Температурная градуировка устройства для измерения активности холинэстераз	54
<i>В. В. Наумов, О. А. Гребеничиков.</i> Методика оценки эффективности моделей и обнаружения масс-спектрометрических пиков	58
<i>А. М. Хохлов, В. В. Шугайло, В. В. Кононенко, С. А. Костенко, Е. Л. Аренбаум.</i> Прибор для электростимулируемого слияния клеток	62
<i>В. И. Тарханов, В. В. Петухов, А. В. Храмов.</i> Проблемы использования измерительной аппаратуры в учете ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов	67

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>А. В. Меркушева, Г. Ф. Малыхина.</i> Определение динамики системы с управлением и измерительным контролем на основе сети с симметричной активационной функцией нейронов	72
<i>А. И. Долгов.</i> О методе функциональной коррекции	81
<i>В. Я. Мамаев, Д. А. Горбунов.</i> Модели и алгоритмы контроля знаний обучаемых на основе сетей Петри	86

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>О. И. Иванченко, В. П. Катушкин.</i> Сорбционно-резистивный термогигрометр	94
---	----

НОМЕР 3

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОГО СЕМИНАРА "МИКРОЧИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ"

<i>Ю. А. Золотов.</i> Микрофлюидные системы как основа аналитических приборов нового типа	3
<i>А. П. Смирнова, М. А. Проскурнин, К. Маватары, А Хибара, Т. Китамори.</i> Исследования проточной экстракции при помощи термолинзовой микроскопии в микрофлюидных чипах на примере трис-(2-нитрозо-1-нафтолата) кобальта(III)	21
<i>М. Н. Сляднев, М. В. Лаврова, М. А. Еркин, Д. В. Новолоцкий, А. В. Крисько, А. А. Ганеев.</i> Модифицирование поверхности микрореакторов микрофлюидного чипа для проведения полимеразно-цепной реакции в режиме реального времени	16
<i>М. Н. Сляднев, М. В. Лаврова, М. А. Еркин, Д. В. Новолоцкий, А. В. Крисько, А. А. Ганеев.</i> Экспрессное определение ДНК методом полимеразно-цепной реакции в режиме реального времени	25

А. Л. Буляница, Г. Е. Рудницкая, А. А. Евстратов. Информативные сигналы при электрофорезе на микрочипе: математические модели и оценки 31

А. Н. Туник, Г. Е. Рудницкая, Т. А. Лукашенко. Электрокинетические потоки в микрофлюидных устройствах 40

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

О. А. Леонтьева, А. И. Петров. Исследования тепловых режимов работы при проведении ПЦР, направленные на улучшение характеристик приборов АНК-16/32 88

А. И. Семененко, И. А. Семененко. О новых возможностях метода эллисометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллисометрия реальных поверхностных структур. 9. О возможностях регулирования и стабилизации параметров фазового компенсатора эллисометра 54

В. Е. Курочкин, Е. Д. Макарова, Б. П. Шарфарец. Расчет резонансных частот ультразвуковой многослойной камеры с пьезоэлектрическим излучателем 65

Г. Ф. Малыхина, А. В. Меркушева. Классы преобразований нестационарного сигнала в информационно-измерительных системах. IV. Соответствие формы ковариантности и вида время-частотного преобразования 75

Д. Г. Левченко, А. В. Носов, А. А. Парамонов, В. Н. Симонов. Устройство хронирования информации автономной информационно-измерительной системы 88

НОМЕР 4

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

В. В. Розанов, А. А. Евстратов. Влияние топологии поверхности подложки на структуру формируемых ленгмюровских пленок 3

В. Т. Мацаев, А. А. Ефимов, Н. Н. Козлов, И. Ф. Фильчаков, Н. Р. Галль. Влияние электрических параметров камеры ионообразования с тритиевым ионным источником на аналитические характеристики времяпролетного спектрометра ионной подвижности 9

И. В. Чубинский-Надеждин, Ю. В. Куликов. Электронно-оптический многоканальный детектор ионов для масс-спектрометра с магнитным анализатором 16

В. Г. Деменков, Б. В. Журавлев, П. В. Деменков. Повышение линейности расширения интервалов времени в аналоговых устройствах их трансформации 24

А. В. Новиков, Р. А. Бубляев, Н. В. Краснов, Ю. П. Козьмин, Т. Е. Кураева, О. А. Миргородская. Изучение конкурентного взаимодействия ионов серебра с цистеинсодержащими пептидами и серосодержащими аминокислотами с помощью ESI-MS 29

Е. С. Корнева, А. Л. Верещагин, А. В. Новиков, М. А. Грачев. Упрощение трипсинового гидролизата протеома *E. coli* при поиске пептидов РНК-полимеразы методом масс-спектрометрии с электрораспылительной ионизацией (ES-TOF-MS) 37

А. И. Семененко, И. А. Семененко. О новых возможностях метода эллисометрии, обусловленных "нулевой" оптической схемой. Эллисометрия реальных поверхностных структур. 10. Методы определения поляризационных углов в "нулевой" эллисометрии. Проблема повышения точности 42

Б. П. Шарфарец. О некоторых свойствах амплитуды рассеяния 55

С. В. Соколов, П. А. Кучеренко. Синтез алгоритма нелинейной параметрической идентификации на основе критерия минимума вероятности ошибки оценивания 61

Р. И. Сольнищев, Н. Н. Майоров. Повышение точности измерений уровня жидкости в замкнутых движущихся резервуарах 66

Л. Я. Шестаковский. Ультразвуковая дезинтеграция микроорганизмов с использованием волокнистого наполнителя 71

Л. Я. Шестаковский, А. М. Хохлов. Гомогенизатор растительных и животных тканей 75

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А. М. Хохлов, В. В. Шугайло, В. В. Кононенко, С. А. Костенко. Устройство для электропорации клеток 79

ЮБИЛЕИ

Академику Ю. А. Золотову — 75 лет 82

Содержание тома 17 84

Авторский указатель тома 17 88