
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 25

НОМЕР 1**ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ДЛЯ БИОФИЗИКИ И БИОХИМИИ**

- И. В. Кухтевич, К. И. Белоусов, А. С. Букатин, А. А. Евстапов.* Топологии микро-флюидных устройств для изучения миграции клеток в градиентах химических веществ (обзор) 3

- А. Н. Арсеньев, Д. Н. Алексеев, Г. В. Бельченко, М. А. Гаврик, Н. В. Краснов, П. С. Корякин, И. А. Краснов, И. В. Курнин, Ш. У. Мьяльдин, М. З. Мурадымов, А. Г. Монаков, В. Г. Павлов, А. В. Зверева, С. Н. Никитина, Е. П. Подольская, С. С. Присяч, С. Ю. Семенов, М. Н. Краснов, А. В. Самокиш.* Спектроскопия пептидов, белков и олигонуклеотидов из растворов методом ионной подвижности 17

- А. Г. Варехов.* Потенциометрические измерения трансмембранного потенциала клеток с использованием проникающих ионов 27

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- С. И. Максимов, А. В. Крестина, Н. С. Фомина, Л. Н. Галль.* Комбинированный излучатель для спектрофотометров на область спектра 200–1100 нм 36

- А. И. Жерновой, С. В. Дьяченко.* Определение дисперсии магнитного момента наночастиц в магнитной жидкости 42

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

- А. С. Бердников.* Пересчет начальных условий траектории заряженной частицы при пересечении границы со скачком электрического и магнитного полей. I. Электрическое поле 48

- Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец.* О выборе методов решения уравнения Пуассона в общем случае распределения объемной плотности заряда и о постановке краевых условий в электрокинетических задачах (обзор) 65

- С. К. Савельев, А. В. Бахтияров, В. Г. Семенов, Н. Б. Климова.* Виртуальный рентгенофлуоресцентный спектрометрический комплекс для обучения и исследований 76

- А. С. Бердников.* Пересчет начальных условий траектории заряженной частицы при пересечении границы со скачком электрического и магнитного полей. II. Магнитное поле 83

ОТ РЕДАКЦИИ

- Договор о передаче авторского права 103

НОМЕР 2**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК**

- А. В. Булатов, А. Л. Москвин, Л. Н. Москвин, К. С. Вах, М. Т. Фалькова, А. Ю. Шишов.* Автоматизация и миниатюризация химического анализа на принципах проточных методов (обзор) 3

- С. М. Ермаков, А. И. Рукавишников, А. О. Волчек, Е. А. Кочелаяев.* Алгоритм обнаружения биологических аэрозолей в воздухе при наличии тестовых данных 27

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

<i>П. С. Корякин, И. А. Краснов, Н. В. Краснов, М. З. Мурадымов, М. Н. Краснов.</i> Ион-дрейфовый спектрометр с электрораспылительным источником ионов как детектор жидкостного хроматографа	34
<i>Г. В. Котельников, С. П. Моисеева.</i> Модуляционный нанокалориметр в исследованиях термической денатурации белков	40
<i>С. Э. Мочалов, А. Р. Нургалиев, Е. В. Кузьмина, В. С. Колосницын.</i> Калориметр теплового потока для исследования химических источников тока	45

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

<i>Б. П. Шарфарец, В. Е. Курочкин.</i> К вопросу об определении стационарного температурного поля в капилляре при прохождении в нем электрического тока. Изменение полей концентрации примесей в этом температурном поле	53
<i>Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец.</i> О замыкании электростатическим уравнением системы зависящих от времени уравнений массопереноса вещества в электропроводящих жидких растворах	61
<i>А. С. Бердников, Н. К. Краснова.</i> Достаточный критерий устойчивости и компактности плоских ионных пучков в трехмерных электрических и магнитных полях с плоскостью симметрии	69

ФИЗИКА И ХИМИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

<i>Д. Г. Петров, Е. Д. Макарова, Н. А. Корнева, А. С. Альдекеева, Н. Н. Князьков.</i> Воздействие полей разной природы на выход ДНК при выделении из модельных растворов на двуокиси кремния. 1. Влияние температуры	91
<i>П. Д. Колоницкий, В. Э. Шустов, И. А. Мозгушин, Е. П. Подольская.</i> Синтез оксида никеля методом микроволнового синтеза и исследование его поверхностных свойств	102
<i>Д. В. Дворцов, В. А. Парфенов.</i> Особенности формирования сигнала ошибки при стабилизации частоты лазерного диода	108

НОМЕР 3

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

<i>О. В. Пашков, М. З. Мурадымов, Н. В. Краснов, М. Н. Краснов.</i> Характеристики факела электрораспыления с динамическим делением потока жидкости при атмосферном давлении	3
<i>Т. В. Помозов, А. Н. Веренчиков, М. И. Явор.</i> Квазипланарные бессеточные ионные зеркала в многоотражательных времяпролетных масс-анализаторах	10
<i>С. И. Шевченко.</i> О нижнем и верхнем вводе электронов в энергоанализатор типа цилиндрическое зеркало. Ч. 1	19
<i>И. В. Курнин, М. И. Явор.</i> Модель движения в вязкой среде со статистической диффузией для расчета динамики ионов в плотном газе и сильных электрических полях	29
<i>И. А. Аверин.</i> Электростатические и магнитостатические электронные спектрографы с однородными по Эйлеру потенциалами, характеризующимися нецелочисленными порядками однородности	35

<i>Б. П. Шарфарец.</i> Обзор теории явлений переноса и поверхностных явлений применительно к решению некоторых задач научного приборостроения	45
---	----

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

<i>И. В. Кухтевич, Я. С. Посмитная, К. И. Белоусов, А. С. Букатин, А. А. Евстапов.</i> Принципы, технологии и устройства "капельной" микрофлюидики. Ч. 1 (Обзор)	65
<i>А. Г. Варехов.</i> Флуоресценция 9-аминоакридина в препаративных суспензиях грибов <i>Aspergillus</i> и <i>Penicillium</i>	86
<i>И. В. Кухтевич, Я. С. Посмитная, К. И. Белоусов, А. С. Букатин, А. А. Евстапов.</i> Принципы, технологии и устройства "капельной" микрофлюидики. Ч. 2 (Обзор)	94

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

<i>В. Г. Деменков, Б. В. Журавлев, П. В. Деменков, А. А. Лычагин.</i> Многодетекторная структура времяпролетной спектрометрии быстрых нейтронов	110
<i>С. А. Казаков, В. В. Каминский, С. М. Соловьёв, Н. В. Шаренкова.</i> Полупроводниковые газовые датчики кислорода на основе поликристаллических пленок сульфида самария	116

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

<i>М. О. Искандаров, А. А. Никитичев, М. А. Свердлов, А. Л. Тер-Мартirosян.</i> Твердотельный лазер безопасного для глаза спектрального диапазона с диодной накачкой	124
--	-----

НОМЕР 4

ФИЗИКА И ХИМИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

<i>О. В. Мосин, И. Игнатов, В. И. Швец, Г. Тыминский.</i> Масс-спектрометрия электронного удара в анализе включения стабильных изотопов дейтерия и углерода-13 в молекулы аминокислот биологических объектов	3
<i>Е. В. Шрейнер, О. А. Кельцьева, В. Э. Шустов, Н. Г. Суходолов, В. В. Шиловских, А. Ю. Ширкин, М. Л. Александрова, З. А. Жаковская, Е. П. Подольская.</i> Разработка металл-хелатного сорбента на основе стеарата никеля(II)	19
<i>А. С. Пугачук, Ю. А. Борисов, А. В. Чернышев.</i> Экспериментальное определение коэффициентов гидравлического сопротивления рабочих ячеек установок вакуумной сепарации	25
<i>Н. А. Есикова, Г. Е. Рудницкая, А. А. Евстапов.</i> Исследование методов соединения пластин из ПММА и эластомеров (sylgard-184, силастик Т-4) для микрофлюидных устройств	31

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

<i>В. Е. Курочкин, Б. П. Шарфарец, Е. Б. Шарфарец.</i> Обзор математических моделей, описывающих процесс транспорта примесей и одиночных частиц в потоке жидкости	36
<i>Б. П. Шарфарец, В. Е. Курочкин.</i> К вопросу о подвижности частиц и молекул в пористых средах	43

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

<i>В. В. Манойлов, И. В. Заруцкий, Н. С. Фомина, А. В. Николаев, В. А. Леднев, Б. М. Воронин.</i> Специализированный масс-спектрометр для определения возраста археологического золота по радиогенным примесям гелия	56
<i>Е. Е. Майоров, А. Ч. Машек, С. В. Удахина, Г. А. Цыганкова, Г. Г. Хайдаров, Т. А. Черняк.</i> Алгоритмы обработки информационного сигнала компьютерной интерференционной системы контроля негладких поверхностей	61
<i>М. О. Искандаров, А. А. Никитичев, М. А. Свердлов, А. Л. Тер-Мартirosян.</i> Твердотельные лазеры ближнего ИК-диапазона с диодной накачкой	67
Содержание тома 25	71
Авторский указатель тома 25	79