
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 34

НОМЕР 1**ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

Методика исследования внутреннего трения в режиме свободно затухающего колебательного процесса.

Ч. 2. Теоретический анализ экспериментальных результатов

В. А. Ломовской, Ю. В. Чугунов, С. А. Шатохина 3

Исследование экспериментальной интерференционной установки с пространственным микросканированием для контроля геометрических параметров поверхности

Е. Е. Майоров, В. В. Курлов, Ю. М. Бородянский, А. В. Дагаев, И. С. Таюрская 19

Кинетика проводимости полупроводниковых металлооксидных пленок n-типа при хемосорбции газов-окислителей (краткое сообщение)

С. А. Казаков, М. А. Гревцев, И. Э. Джагацпаян, А. О. Волчек 26

Применение конаправленной схемы записи интерферограмм для определения перемещения объекта голографической интерференционной установкой

Е. Е. Майоров, Г. А. Костин, Т. А. Черняк, Н. Е. Баранов 30

Бесконтактный метод измерения зависимости критического тока ленты из высокотемпературного сверхпроводника от величины и ориентации магнитного поля

Д. С. Чикуров, А. Е. Рудоминский, М. П. Волков 37

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Получение активированного угля из биомассы в качестве электродного материала для электрохимических устройств (обзор)

Т. Э. Кулешова 43

Универсальная биореакторная система малого объема с перколяционным перемешиванием ЛБ-1 для культивирования микроорганизмов, чувствительных к механическому повреждению

Т. С. Тихомирова, Ю. А. Лепехин, М. Р. Тараскевич 62

Сбор генетических биоматериалов (ДНК) с поверхностей: методы и устройства (обзор)

Д. Г. Петров, Е. Д. Макарова, И. Е. Антифеев, М. В. Зайцева 81

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

Аналитические потенциалы электрических полей для моделирования транспортирующих каналов с периодической структурой

А. С. Бердников, С. В. Масюкевич 107

О методе вычисления светосилы в электронной оптике

С. И. Шевченко 117

НОМЕР 2**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

О гамильтоновом формализме для уравнений оптики заряженных частиц

А. С. Бердников, С. В. Масюкевич, Ю. И. Хасин, М. И. Явор 3

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Методика исследования внутреннего трения в режиме свободно затухающего колебательного процесса. Ч. 3. Механизмы внутреннего трения

В. А. Ломовской, Ю. В. Чугунов, С. А. Шатохина 17

Сдвоенные сферические датчики напряженности электрического поля с накладными, составными и отдельными чувствительными элементами и их сравнительный анализ <i>С. В. Бирюков</i>	30
Изучение явления контаминации на малых космических аппаратах <i>Д. В. Фомин, И. О. Шолыгин, Е. И. Зубко</i>	44
Кинетика проводимости полупроводниковых металлооксидных пленок n-типа при хемосорбции газов-восстановителей (краткое сообщение) <i>С. А. Казаков, М. А. Гревцев, И. Э. Джагацпаян, А. О. Волчек</i>	54
Дисперсный ферромагнетик: контроль магнитных свойств образца и его материала (квазиплоского). Критерий относительной длины образца <i>Д. А. Сандуляк, И. А. Соловьев, В. А. Еришова, А. В. Сандуляк, А. А. Сандуляк</i>	58
Повышение эффективности гидроакустических средств обнаружения на прибрежной акватории за счет применения нелинейной акустики <i>Е. В. Волощенко</i>	67

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Разработка и оптимизация микрофлюидного устройства для исследования эритроцитов лабораторных животных <i>Н. А. Левдарович, Ю. С. Гречаная, А. С. Иванов, М. О. Грязнова, Е. А. Скверчинская, И. В. Миндукиев, А. С. Букатин</i>	77
Метод объединения основного и резервного комплектов аппаратуры управления космическими экспериментами <i>Д. В. Лисин</i>	95
Параметрическая излучающая антенна с многокомпонентным сигналом накачки для гидроакустического мониторинга мелководных водоемов <i>Е. В. Волощенко</i>	102

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Анализ свойств сверхширокополосных сигналов, влияющих на скрытность и надежность передачи данных в системах радиосвязи <i>А. А. Гавришев, Д. Л. Осипов</i>	112
---	-----

НОМЕР 3

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

Микроклапаны в микрофлюидных устройствах. Часть 2. Пассивные микроклапаны (обзор) <i>Г. Е. Рудницкая, А. Н. Зубик, А. А. Евстапов</i>	3
Особенности и результаты использования параметрического профилографа в подводной археологии <i>А. П. Волощенко, П. П. Пивнев</i>	28
Перспективы применения для измерения характеристик морского волнения гидроакустических систем с использованием режима параметрического излучения <i>Е. В. Волощенко</i>	37
Применение приборов для ретрансляции сигналов при гидроакустических измерениях <i>Д. А. Костеев, А. К. Бритенков, Н. Е. Земнюков, А. В. Львов, М. Б. Салин</i>	54
Исследование влияния пик-фактора входных сигналов на некоторые характеристики АЦП <i>А. А. Гавришев, Д. Л. Осипов</i>	64

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

- Система уравнений для моделирования электроосмотического излучателя
в приближении вязкой несжимаемой теплопроводной жидкости
Б. П. Шарфарец 70
- Эффективность использования разрушителя струи для предотвращения
распространения неиспарившихся капель во входном
интерфейсе масс-спектрометра
И. В. Курнин 79

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Конструктивное решение построения сдвоенного сферического датчика
напряженности электрического поля с двуугольными чувствительными элементами
С. В. Бирюков 87
- Разработка и исследование гидроакустических антенн с электрогидравлическим
ударом
Е. А. Красюков, Т. Г. Демьянов, В. В. Петросьянц 98
- Обновление приборной базы научных учреждений в ходе реализации I этапа
национального проекта "Наука и университеты"
Е. В. Луцкекина 106

НОМЕР 4

Тематический выпуск: "Памяти профессора Лидии Николаевны Галль"

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ПАМЯТИ Л.Н. ГАЛЛЬ

- Монослои Ленгмюра — новый тип сорбентов для металл-аффинной хроматографии
Н. Г. Суходолов, А. А. Селютин, Е. П. Подольская 3
- Микродисперсный режим электрораспыления в отрицательной моде
как способ нанесения образца на ЛДИ-мишень
*С. К. Ильюшенок, М. З. Мурадымов, М. В. Жуков, С. И. Столоногова,
К. А. Розе, А. Н. Арсеньев, Е. П. Подольская* 16
- Возможности инструментального изучения устройства коллоидных систем
биологического происхождения
Г. М. Черняков, С. В. Костылев 23
- Электрохимическое детектирование одиночных молекул ДНК
с помощью твердотельной нанопоры
*П. К. Афоничева, Н. В. Ваулин, Д. В. Лебедев, А. С. Букатин, Д. А. Кириленко,
А. Н. Аблеев, Ю. Д. Иванов, И. С. Мухин, А. А. Евстапов* 34
- Разработка устройства для настройки и проверки оптической системы
генетического анализатора для массового параллельного секвенирования
*Е. К. Васильева, И. В. Чубинский-Надеждин, В. Е. Курочкин,
Я. И. Алексеев, Ю. В. Куликов* 43
- L-диэлькометрия высокого разрешения — эффективный метод исследования
водных растворов и биосистем
И. Р. Галль, Н. Р. Галль 50
- Оценка вероятности ошибочной интерпретации результатов ПЦР-анализа.
Ч. 2. Методика учета ошибок, связанных с человеческим фактором
А. Л. Буляница 60
- Перспективы развития высокотемпературной масс-спектрометрии
для изучения неорганических материалов (*аннотация статьи*)
В. Л. Столярова, А. Л. Шилов 68

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО В ВОСПОМИНАНИЯХ

Память коллег, друзей, сотрудников 69

РАЗНОЕ

Измерение параметров движения взволнованной границы раздела
с использованием эффектов нелинейной акустики для прибрежного
сегмента общей системы морского мониторинга

Е. В. Волощенко 77

Опыт разработки приборного обеспечения научных исследований
по энергоэкологии светокультуры

С. А. Ракутько, Е. Н. Ракутько 90

Оценка свойств последовательности случайных чисел, полученных на основе
квантовых процессов, с помощью методов нелинейной динамики

А. А. Гавришев 104

Содержание тома 34 (рус.) 111

Содержание тома 34 (англ.) 115

Авторский указатель тома 34 (рус.) 119

Авторский указатель тома 34 (англ.) 120