НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, 2026, том 36, № 4, с. 131–134 *ISSN 0868-5886*

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 36

НОМЕР 1

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Моделирование первичных данных одномолекулярного секвенатора. Ч. 1. Симуляция детектирования излучения волновода нулевой моды
Е. К. Васильева, И. В. Чубинский-Надеждин 3

Применение DVD-диска в качестве тест-объекта для оценки разрешающей способности сканирующего капиллярного микроскопа
М. В. Жуков, А. А. Банков, С. Ю. Лукашенко, С. В. Пичахчи 17

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Основы построения компенсационных электроиндукционных сферических датчиков напряженности электрического поля
С. В. Бирюков 23

Определение профиля поверхностной волны по видеозаписи в канале с прозрачными стенками
В. В. Баханов, В. И. Казаков, Д. Д. Разумов, М. Б. Салин 39

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

Масс-спектрометрический анализ химического взаимодействия монооксида углерода с монокристаллической поверхностью кремния
М. Г. Воробьев, О. И. Коньков, А. Г. Кузьмин, С. А. Кукушкин, Ю. А. Титов, С. В. Разумов 48

Методика идентификации веществ-загрязнителей во внутренних полостях изделий ракетно-космической отрасли с использованием мультиспектрального эндоскопа
Е. Ю. Кульков, И. А. Баландин, В. И. Батшев 52

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Применение интерферометрии сдвига для контроля углового смещения поверхности объекта
Е. Е. Майоров 65

Портативное устройство для определения физиологического состояния растений методами флуориметрии и спектрометрии
С. С. Баташова, А .А. Золотухина, А. В. Гурылева, Д. Д. Хохлов, А. С. Мачихин 71

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Численная оценка эффективности жидкостного и воздушного электрокинетических излучателей. Случай вязкой теплопроводной жидкости
Б. П. Шарфарец, В. Е. Курочкин 87

Метод обработки сигналов нестационарных процессов спектрометрии в задаче секвенирования ДНК с использованием обратных функций
Б. В. Бардин, А. Я. Логинов, В. В. Манойлов, А. И. Петров 95

Самосогласованное моделирование движения ионов, выносимых газовым потоком из капилляра в радиочастотный квадруполь
И. В. Курнин 103

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Применение нейронной сети DDRNET для повышения устойчивости VSLAM-решения ORB-SLAM2 путем маскирования на снимках подвижных объектов
Я. Мурхиж, Дм. В. Учаев, Д. В. Учаев, Д. А. Гаврилов, Е. А. Татаринова 109

НОМЕР 2

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Моделирование первичных данных одномолекулярного секвенатора. Ч. 2. Симуляция последовательности событий встраивания меченых нуклеотидов в цепь ДНК и полноформатное моделирование изображений множества волноводов нулевой моды
Е. К. Васильева, И. В. Чубинский-Надеждин 3

Методика сравнительного потенциометрического микробиологического анализа свойств различных эфирных масел
В. С. Сибирцев, Ю. И. Уткина, В. В. Шерстнёв, А. Ю. Зайцева, С. Н. Глебов, В. В. Романова 13

Создание и исследование полимерных тестовых структур для сканирующей капиллярной микроскопии
М. В. Жуков, А. А. Банков 26

Пленочные электроды на основе структур Ленгмюра – Блоджетт, содержащих ионы железа и меди
Н. Г. Суходолов, Н. С. Иванов, А. С. Гладчук, Е. П. Подольская 36

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Синтез Fe_3N и Fe_4N, и карбида железа методом импульсного нагрева
Г. Ю. Мотин 46

Проблемы аналого-цифрового преобразования при измерении волнового пакета фемтосекундных импульсов
А. С. Петровский 53

РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Изготовление микрофлюидного чипа с использованием технологий FDM- и LCD-печати для получения гидрогелевых альгинатных микросфер
М. А. Полдушов 62

Разработка МЭМС-сенсора калориметрического типа на основе мембран оксида циркония
А. Л. Касенко, П. А. Щур, Е. А. Драч, И. Г. Борзунов, В. В. Егоров, Б. Е. Прудников, А. М. Баранов, Н. Н. Самотаев, К. Ю. Облов 73

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Применение модифицированного алгоритма "чистого преследования" для управления беспилотным вилочным погрузчиком
А. Е. Антипов, А. В. Леус, Д. А. Гаврилов, Е. А. Татаринова, А. А. Маталыгин, И. В. Холодняк, Н. В. Герштейн, В. А. Лаухин, В. А. Зуев 84

Алгоритмы управления резервированием литий-ионных батарей космических экспериментальных комплексов
Д. В. Лисин 96

Структурно-ориентированный предварительный отбор видеокадров беспилотного летательного аппарата для задач кросс-модального сопоставления со спутниковыми изображениями
А. С. Фатеев, Д. П. Кричевец, Е. Л. Киселев, Д. А. Гаврилов, А. А. Фортунатов, Е. А. Татаринова 103

НОМЕР 3

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Разработка аппаратно-программного комплекса мультисенсорного контроля концентрации глюкозы в биологической среде
М. О. Михайлов 3

Разработка компьютерной модели движения микроробота в вязкой жидкости под воздействием магнитного поля и результаты ее применения
Д. А. Горячкин, С. А. Никитин, Д. К. Серов, А. Ю. Тамм 12

Особенности использования бутановой и водородной горелок для удаления защитного покрытия с кварцевых капилляров
Ф. Л. Владимиров, А. С. Альдекеева, А. А. Федоров 19

Оптимизация состава полимерно-неорганических композитов для электромиграционных методов анализа на основе фрактального анализа их структуры
С. В. Мякин, Н. А. Бубис, Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков 29

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Учебно-техническийстенд для определения магнитных характеристик ферромагнетика
Е. Г. Апушкинский, Е. В. Гольдберг, В. А. Кожевников 35

Влияние формы лазерного импульса на характеристики излучения в градиентных кристаллах ниобата лития
А. Е. Суханов, В. В. Галуцкий, Е. В. Строганова, Н. Д. Докучаев 42

Исследование звукопоглощающих свойств акустических метаматериалов с двойной спиралью
С. Лань, Л. Г. Стаценко 52

Улучшение гидроакустической связи в ледовой обстановке путем преобразования реактивной энергии в активную на гибких границах
Т. Г. Демьянов, В. И. Короченцев 62

Мультирезонансный микрополосковый датчик на основе комплементарных кольцевых резонаторов для диэлектрической спектроскопии жидких сред
А. М. Гайнутдинов, Р. В. Фархутдинов 67

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК

Использование фотоседиментационного метода для оценки распределения частиц по размерам в нанометровом и микронном диапазонах
Е. А. Бобина, М. П. Данилаев, В. А. Куклин, Д. И. Сафин, Д. И. Шавалеев, К. В. Файзуллин 73

Оперативный измеритель коэффициента сжимаемости газов и их смесей
И. Н. Москалев, Ю. А. Горбунов, А. В. Семенов, С. А. Кузнецов, Д. А. Хапов 82

Вопросы реализации метода эмпирической линейной викариозной калибровки радиометрического канала беспилотных летательных аппаратов
М. А. Мехтиев, Х. Г. Асадов 91

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Разработка учебно-практического комплекта "STEMIO" для формирования навыков электротехники, программирования и "интернета вещей"
А. Т. Байбеков, Д. В. Золотов, Д. А. Варельджян, Е. Ю. Писаревская 97

ПЕРСОНАЛИИ

Поздравляем с юбилеем В. Е. Курочкина 103

НОМЕР 4

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Биосенсорные системы для персонализированной медицины: принципы преобразования и приборная реализация (обзор)
А. А. Рябко, К. Г. Гареев, Д. И. Хасанова, А. В. Корляков, Н. О. Ситков 3

Некоторые особенности использования электроосмоса применительно к процессам секвенирования ДНК
Б. П. Шарфарец 28

ФИЗИКА ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Сравнительная эффективность разрушителей струи различной геометрии для подавления переноса неиспарившихся капель во входном интерфейсе масс-спектрометра
И. В. Курнин 41

Фазокогерентное формирование спинового эха в неоднородном поле малогабаритного ЯМР-релаксометра с цифровым синтезом импульсов
А. М. Ланкин, В. Д. Горбачев 47

Адаптивные зеркально-параболические антенны для систем акустического зондирования атмосферного пограничного слоя
И. А. Рыбаков, Н. П. Красненко 61

Распределенное акустическое зондирование DAS в акустическом диапазоне (обзор)
О. Д. Чупшева, П. С. Дудкин, А. И. Максимов, З. Р. Целищев, Г. Х. Ашкар, Е. М. Овсянкин, М. М. Шнырков, А. С. Киселёва, А. В. Скороход 72

Погрешности определения порогового тока светодиодов и кристаллов светодиодных матриц по ватт-амперным характеристикам
С. А. Зайцев, В. А. Сергеев, И. В. Фролов, О. А. Радаев, А. А. Казанков 79

Пространственно-спектральная калибровка мультиспектральной видеосистемы с разделением апертуры
А. А. Золотухина, А. М. Зубанкова, А. С. Мачихин 85

Разработка частотно-модулированного термоволнового метода измерения расхода газа
А. Л. Касенко, П. А. Щур, Е. А. Драч, И. Г. Борзунов, А. М. Баранов 102

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Предварительный отбор фрагментов геопривязанной карты по глобальным дескрипторам в системе визуальной навигации БПЛА
А. С. Фатеев, Е. Л. Киселев, М. В. Терентьев, Е. В. Бокшанский, Н. В. Саушкин, Е. А. Татаринова, Д. Н. Щелкунов, С. О. Русскин 113

Система дистанционного мониторинга с серверной подсистемой анализа данных присутствия, вовлеченности и усталости по видеопотоку
С. Н. Глебов, А. Д. Панкратова, Д. М. Виноградов, Г. С. Парфёнов, А. К. Кожахметова, А. Д. Крель, А. Ю. Зайцева 122

Содержание тома 36 (рус.) 131
Содержание тома 36 (англ.) 135
Авторский указатель тома 36 (рус.) 139
Авторский указатель тома 36 (англ.) 140