

Список поступивших статей

XXI Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и студентов с международным участием «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ», посвященная 123-й годовщине Дня радио

Радиотехнические системы

Елизаров Д. А., Александров А. В.	Повышение вычислительной эффективности расчета корреляции радиосигналов за счет оптимизации алгоритма работы с памятью
Жакупов С. Н., Бадьин А. В.	Использование терагерцового излучения для изучения слоистых сред на примере произведения искусств – картин
Залуцкая А. Ю., Овчарук В. Н.	Моделирование и оптимизация режимов работы вводной панели ПВ-ЭЦК систем электропитания устройств автоматики, телемеханики и связи
Кухарская О. В.	Определение показателей надёжности схемы вещания DVB-T2
Могунов Д. В., Спектор А. А.	Обнаружение объектов в заданной части зоны наблюдения в пассивной сейсмической локации (ПСЛ)
Полетаев А. С., Ченский А. Г.	Радиопеленгация ОНЧ передатчиков по данным сверхдлинноволнового интерферометра
Сафарьян О. А.	Анализ метода стабилизации частоты в радио - и инфокоммуникационных системах
Уткин Б. В., Анишин М. Н., Газитов С. Р., Магазинникова А. Л.	О разработке цифровой системы управления шаговым двигателем для поворота спутниковых антенн и солнечных батарей
Ядренникова О. В.	Проект организации радиосвязи на участке
Зандер Ф. В., Дашкова А. К.	Навигационная угломерная аппаратура для размещения на БПЛА
Гребенников А. В., Дашкова А. К., Зандер Ф. В.	Методы построения современной высокоточной угломерной навигационной аппаратуры потребителя
Копылов С. Е., Абдылдаев Ж. Б., Шаршавин П. В.	Малогобаритное устройство спутниковой связи Системы IRIDIUM для применения в БПЛА
Бужерак Ю. Э., Краус Д. Г., Горбачев И. В.	Функциональное моделирование радиолокационных систем в среде SIMULINK
Скляр А. В., Максимов М. Н.	Расщепление системной матрицы с помощью обобщенной схемы сшивания при полунатурном моделировании радиотехнических цепей
Слободян М. Г., Можаяева Е. И., Подстригаев А. С.	Способы и средства противодействия беспилотным летательным аппаратам
Сташкова К. К., Спектор А. А.	Подавление импульсной помехи в пассивной сейсмической локации (ПСЛ)
Воробьев А. В.	Волноводный полосно-пропускающий СВЧ-фильтр с разнотипными элементами связи

Устройства обработки сигналов и навигационные системы

Белекова А. А., Бондарева Е. А., Морозов Ю. В.	Моделирование антропогенных сейсмических сигналов в системах пассивной локации
Березовская Г. А., Морозов Ю. В.	Исследование влияния сглаживания на классификацию сейсмических сигналов при подсчете локальных экстремумов огибающей
Лукиянов В. С., Булавский Н. Т., Соколов А. П.	Подавление внутрисистемных помех при использовании параллельной схемы калибровки ГВЗ

Зайцева А. Ю., Денисенко И. А., Васюков В. Н.	Исследование критических свойств процедуры моделирования бинарных гиббсовских полей
Гавриленко М. И., Маринушкин П. С.	Нейросетевая классификация паттернов двигательной активности пользователей в персональных навигационных системах
Голубятников М. А., Гладышев А. Б.	Улучшение значения вертикального геометрического фактора в системе ближней навигации на базе псевдоспутников за счет использования сигналов спутниковых радионавигационных систем
Овчарук В. Н., Жвикова А. А.	Использование методов тепловизионного контроля устройств автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте
Захарова П. С., Засенко В. Е.	Моделирование процессов реализации фильтров формирователей импульсов в среде LabVIEW
Зверькова В. А., Засенко В. Е.	Реализация алгоритма свёрточного кодера
Мартынов Д. Е., Пустошилов А. С.	Исследование методов обнаружения сбойных измерений псевдодальности при определении расхождения между шкалой времени приемника и системной шкалой времени ГЛОНАСС
Матвеев И. С., Засенко В. Е.	Устройство детектирования фазоманипулированных сигналов
Овчарук В. Н., Яковлев И. П.	Разработка автоматизированной системы управления и контроля электрообогревом стрелочных переводов
Волков А. Н., Королев А. В., Стремоухов М. В., Хлопенко И. В., Батенков К.А.	Обнаружение сигналов двухтональной многочастотной сигнализации в трафике IP сети
Пустошилов А. С., Царев С. П.	Повышение точности интерполяции и экстраполяции орбит ГНСС
Кирюшкин В. В., Коровин А. В., Савин Д. И.	Синтез многопозиционной радиолокационной системы на базе сети псевдоспутников
Дворядкин В. В., Миронов А. Е., Савицкий В. В., Хромонеев А. Р., Батенков К. А.	Методы детектирования импульсных шумов во временной и частотной областях
Токмачев Д. А., Ченский А. Г.	Подводная беспроводная система навигации и обмена сообщениями между водолазами
Савин Д. И., Коровин А. В.	Методика исследований алгоритмов вторичной обработки навигационной информации в режиме относительной навигации
Шаров А. А., Бондаренко В. Н.	Поиск по времени запаздывания двухкомпонентного шумоподобного сигнала с минимальной частотной модуляцией

Информационные спутниковые системы и технологии

Шейнин Ю. Е., Рождественская К. Н., Евдокимов А. С., Дымов Д. В., Кочура С. Г.	SpaceWire-Plug-and-Play для перспективных бортовых сетей КА АО «ИСС»
Ханов В. Х., Лепёшкина Е. С., Непомнящих Л. И.	Анализ устойчивости структур памяти к множественным сбоям
Цимбал М. С., Панько С. П.	Повышение эффективности оценки средней частоты доплеровских сигналов
Гарин Е. Н., Ратушняк В. Н., Соколовский А. В., Гладышев А. Б.	Создание радионавигационных сигналов псевдоспутников на основе программно-аппаратного комплекса National Instruments
Королев Д. О., Сурин Д. Н., Комаров	Макет для крупногабаритной антенной решетки

В. А.	
Макаров Д. С., Харламов Д. В.	Особенности мониторинга земных покровов с использованием сигналов навигационных спутников
Поляк М. Г., Панько С. П.	Вероятность ошибки, вызванной явлением Доплера, в системах пространственного разнесенного приема

Приборостроение

Яковлев Н. Н., Животенюк И. В., Ни Е. В.	Исследование вольт-амперных характеристик фотодиода для поляриметрического стенда
Смирнова Е. Д., Морозов Ю. В.	Виртуальный анализатор характеристик четырехполюсников на основе драйверов генератора и осциллографа
Халимова А. З., Спектор А. А.	Универсальный многоканальный интерфейсный модуль на базе FPGA для регистрации видеоданных
Солдатов А. В., Черепанов В. В., Хасанов Я. Н., Алдонин Г. М.	Нелинейная модель электрокардиосигнала
Солдатов А. В., Черепанов В. В., Хасанов Я. Н., Алдонин Г. М.	Вейвлет-анализ структуры электрокардиосигнала
Есин А. Ю., Мишанов А. В.	Квалификация хоккеиста в цифрах
Халхаров Д. Д., Брюханова В. В.	Моделирование поляриметрического стенда на основе матричного метода Мюллера
Кеда И. С., Брюханова В. В.	Моделирование характеристик источника света для исследования дисперсных сред
Климашевская А. О., Москаленко В. Д., Ни Е. В., Брюханова В. В.	Влияние концентрации жировых частиц в молочной суспензии на пропускание лазерного излучения
Майков О. А., Романов В. В., Потылицын В. С., Шайдуров Г. Я.	Разработка геофизического приемника для регистрации сейсмoeлектрических эффектов над месторождениями углеводородов
Шульга А. В., Ни Е. В., Животенюк И. В.	Лабораторный стенд для исследования рассеивающих дисперсных сред

СВЧ технологии, антенны и устройства

Левкин Д. С., Кононов И. С., Савишников М. О., Денисенко В. С., Бальва Я. Ф.	Высокоселективные полосковые полосно-пропускающие фильтры на шпильковых резонаторах со шлейфными элементами
Грушевский Е. О., Бальва Я. Ф.	Анализ комплексных коэффициентов отражения полосно-пропускающих СВЧ фильтров при их проектировании
Копылова Н. А., Огородников Д. К., Нестеров Д. А., Копылов А. Ф.	Результаты экспериментального исследования и электродинамического моделирования частотных характеристик полосно-пропускающих фильтров на Г-образных волноводно-щелевых мембранах
Бойчук С. И., Демченко В. И., Коровкин А. Е., Раздоркин Д. Я., Шипулин А. В.	Использование комбинированного преобразователя мод для двухдиапазонного облучателя
Коровкин А. Е.	Методика проектирования многодиапазонного облучателя на базе гофрированного рупора
Бабич В. В., Бараболя Б. А., Петухов А. В.	Генератор управляемый напряжением на связанных микрополосковых линиях
Савишников М. О., Баскова А. А., А. Сержантов М.	Многомодовый полосковый резонатор и широкополосные полосно-пропускающие фильтры на его основе
Сержантов А. М., Денисенко В. С.	Миниатюрный микрополосковый полосно-пропускающий фильтр с широкой полосой заграждения
Тюфякин Д. А., Загородний А. С.,	Сверхширокополосные детекторы проходящей мощности

Нечаев В. Г.	
Зырянов Д. С., Артюх А. С.	Разработка конформного излучающего раскрыва антенной решетки для беспилотного летательного аппарата
Власов М. В., Неудакин А. А.	Анализ направленных свойств бортовых фазированных антенных решеток с различной геометрией излучающего раскрыва
Дьяченко А. А., Комаров В. В.	дисперсионные характеристики многослойной коаксиальной линии передачи
Горелкин И. И., Абулкасымов М. М., Шостак А. С.	Метод бесконтактного контроля толщины ледяного покрова рек
Горелкин И. И., Абулкасымов М. М., Зайцев В. П., Шостак А. С.	Метод бесконтактного контроля обледенения взлётно-посадочной полосы
Савенков Г. Г., Разинкин В. П.	Сверхширокополосная микрополосковая нагрузка
Куцько П. П., Мещанов В. П., Саяпин К. А., Шерстюков Д. Н.	Сверхширокополосные фиксированные фазовращатели на связанных ступенчатых линиях передачи класса II со шлейфом

Полупроводниковая электроника и наноэлектроника

Писарев И. О., Шелованова Г. Н.	Формирование структуры солнечного элемента на основе малозатратной технологии
Сакавов Т. Р., Михальченко С. Г.	Математическая модель понижающего преобразователя напряжения постоянного тока с частотно-импульсной модуляцией
Шадрин Е. В., Юзова В. А.	Разработка технологии отделения пористого слоя от низкоомной кремниевой подложки
Бердников Г. К., Левицкий А. А.	Изготовление прототипов печатных плат методом 3D-печати
Павлов В. Ю., Павлов А. Ю., Слаповский Д. Н.	Исследование деградации несплавных омических контактов к гетероструктуре AlGaIn/GaN при нагреве до 700 °С
Чистоедова А. А., Петрюк А. Е., Смирнов С. В.	Исследование механизмов электропроводности светопронускающих покрытий ИТО
Слизкова А. С., Патрушева Т. Н., Шелованова Г. Н.	Получение фотоактивных гетероструктур <i>p-Si-p-Cu₂O/ZnO</i>

Конструирование и технология электронных средств

Миронова П. Д., Фаткулина Д. Р., Трегубов С. И., Зограф Ф. Г.	Анализ процедур проектирования, выполняемых в пакете КОМПАС-3D
Клешнина С. А., Трегубов С. И.	Проектирование системы слежения за направлением БПЛА
Степашкина Е. В., Горбачев И. В.	Особенности перехода авиаприборостроительного предприятия на САПР современного поколения
Ратушняк В. С., Трухина И. С., Юрьев А. В., Трегубов С. И.	Основные вопросы проектирования устройства для удаления наледи с проводов линий электропередачи
Бондарев А. В., Никитин Л. Н.	Анализатор достоверности звуковой информации
Цыганков Д. Э., Похилько А. Ф., Горбачев И. В.	Структурно-семантическое представление электронной 3D-модели изделия на этапе конструирования
Грищенко Ю. Н., Ланин В. Л.	Технология герметизации микроблоков СВЧ высокочастотной пайкой
Мушта А. И., Мещеряков В. А., Иванов М. В., Антипин А. А.	Генерация на операционном усилителе частотно манипулированных гармонических колебаний
Сорокин С. С., Никитин Л. Н.	Антенна для «Полевого дня»

Сорокин С. С., Бондарев А. В., Рагозин Е. А., Никитин Л. Н.	Устройство контроля параметров телевизионного приемника
Мушта А. И., Мальцев В. А., Волков В. С., Сиваш М. А., Леденко В. А.	Генерация на МОП транзисторах манипулированных по частоте высокочастотных гармонических колебаний

Телекоммуникации, интеллектуальные сети

Абдуллаев А. В., Засенко В. Е.	Проблемы мониторинга и управления объектами цифрового телерадиовещания
Батенков К. А.	Способы структурного синтеза сетей связи
Катков О. Н., Кубло И. Ю., Орлов Д. В., Фокин А. Б., Батенков К. А.	Применение различных схем защиты от импульсного шума в системах передачи, основанных на технологии XDSL
Кротова Е. И.	Анализ влияние помех на эффективность мобильных систем связи
Лузгин А. Ю., Засенко В. Е.	Проблемы в региональном цифровом телерадиовещании
Олейников А. А., Сорокин А. А.	Формирование рекомендаций по модернизации элементов систем передачи данных на основе дерева принятия решений
Переверзев А. Н., Фокин А. Б.	Исследование адекватности AnyLogic при моделировании процесса обслуживания заявок в мультисервисных сетях связи
Илюшин М. В., Мясин Н. И., Короткий В. С., Пинижанинов Я. С., Батенков К. А.	Типы импульсных шумов в цифровых абонентских линиях
Савкин Л. В.	Выбор модулируемого параметра осциллятора Томаса в системе скрытой передачи информации на основе OCLM
Толканова Е. М., Черников Д. Ю.	Реализация мультисервисной сети служебной радиосвязи на основе технологии McWILL
Туктаров А. Ю., Бульбик Я. И.	Перспективы развития IP-мультимедийной подсистемы
Турбов А. Ю., Пономарев Д. Ю.	Исследование сетей SDN с применением математического аппарата нечеткой логики
Яткина А. С., Зеленская М. К.	Моделирование системы обслуживания вызова экстренных служб по единому номеру

Функциональные материалы микро- и наноэлектроники

Качалов А. С., Панфилов А. Ю., Сергеенко Д. И.	Электромагнитные характеристики композиционных материалов на основе углеродных нанотрубок инкапсулированных наноразмерными частицами кобальта
Плетнев О. Н., С. И. Бурков, Турчин П. П., Золотова О. П.	Влияние одноосного механического давления на характеристики волн Лэмба в пластинах кристалла LiNbO ₃
Смоляров К. Т., Иванов Ю. Н.	Исследование винилиденового комплекса со связью Re-Pt методами ядерного магнитного резонанса
Шарафеев Ш. М., Погребенков В. М.	Фтораммонийная обработка природного магнезиальносиликатного сырья для синтеза кристаллических фаз высокочастотной радиокерамики
Фурдык В. П., Патрин Г. С.	Неколлинеарная магнитная структура в многослойных пленочных структурах [(CoP) _{soft} /NiP/(CoP) _{hard} /NiP] _n
Мохирева Т. Д., Патрушева Т. Н., Подорожняк С. А.	Растворный метод получения антибактериальных покрытий
Жижин В. В., Патрушева Т. Н.	Исследование возможности получения фосфорсодержащих катодных материалов экстракционно-пиролитическим методом

Современные проблемы радиоэлектроники (доклады на английском языке)

Smolyarov K. T., Ivanov Yu. N.	Study of the Re-Pt vinylidene complex by nuclear magnetic resonance methods
Pichkovskiy I. S., Zobov V. E.	Modeling of quantum annealing in the ternary system: the factorization Ofthenumber 551