

**СОДЕРЖАНИЕ Т. 64 ЖУРНАЛА
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА» ЗА 2021 год**

№ 1

Атаманский Д. В., Семеняка А. В., Красношарпа И. В. Оценивание ширины негауссовых доплеровских спектров скоростей метеообразований	3
Мишра П. К., Свайн Амит, Кумар Субхаш, Мандал С. К. Беспроводная пейджинговая система для работы в рудниках	17
Коирала Нишал Сверхширокополосный малошумящий усилитель на основе активной катушки индуктивности с подавлением помех беспроводной локальной сети	31
Гасанов А. Р., Гасанов Р. А., Ахмедов Р. А. Исследование АЧХ акустооптической линии задержки	43
Семире Ф. А., Адекюнле А. Дж., Аболаде Р. О., Адегбола О. А. Прогнозирование тренда затухания из-за дождя в связи с изменением климата в некоторых районах на юго-западе Нигерии	51

№ 2

Омельяненко М. Ю., Романенко Т. В., Жук С. Я., Туреева О. В. Улучшение внеполосных характеристик волноводно-планарных Е-плоскостных фильтров	63
Эль Машад М. Б., Монем А. А. Модель переходных процессов для современных микроэлектронных устройств, применимая в ЭКВ модели р-МОП-структуры	77
Мартинюк С. Є., Дубровка Ф. Ф., Захарченко О. С., Степаненко П. Я. Ефективний високочастотний аналіз тонкої несиметричної індуктивної діафрагми у прямокутному хвилеводі методом інтегральних рівнянь	94
Кумар Аноубхав Компактная 4x4 MIMO антенна для UWB устройств с копланарным питанием и подавлением Wi-Fi и WLAN	108
Ядав М., Сингхал П. К. Метод назначения переключателя для поддержки технологий множественного радиодоступа в сетях 5G.	117

№ 3

Захаров А. В., Литвинцев С. Н., Розенко С. А. Распределенные резонаторы из соразмерных отрезков линий передачи	127
Дхара Р., Кунду Т. Компактная печатная зеркальная у-образная двухдиапазонная несимметричная вибраторная антенна круговой поляризации с усеченным экраном	146
Маарэф Абдельазиз, Элахмар Сид Ахмед Метод формирования UWB импульсов с использованием алгоритма светлячков	164

- Рябуха В. П., Семеняка А. В., Катюшин Е. А.** Математические модели взаимнокоррелированных и некоррелированных гауссовых шумовых помех от внешних источников 172
- Али М. Т., Мухсен Ю. Р., Хисаб Р. Ф., Абед С. Н.** Оценочное исследование влияния радиоизлучения вышек-ретрансляторов мобильной связи на здоровье людей 181

№ 4

- Саксена П., Патель С. Б., Бхалани Дж. К.** Полуслепого анализ канала MIMO с использованием регуляризованных по Тихонову алгоритмов MMSE и MAP с QR-разложением на основе преобразования Хаусхолдера 195
- Жанг Я., Ма Ж., Фан Дж., Си К.** Исследование модели очередей на основе очереди запросов в системе пиринговой сети P2P 204
- Балашков М. В., Богачев В. М.** Экспоненциальная аппроксимация одномерных функций методом Z-преобразования: теория и приложения 219
- Дубровка Ф. Ф., Булашенко А. В., Куприй А. М., Пильтяй С. И.** Аналитико-численный метод конструктивного синтеза оптимальных поляризаторов на основе трех диафрагм в квадратном волноводе 234
- Носков В. Я., Ермак Г. П., Васильев А. С., Игнатков К. А., Шайдуров К. Д.** Зависимость сигнальных и шумовых характеристик автодинов с частотной модуляцией от расстояния до объекта локации 247

№ 5

- Рябуха В. П., Семеняка А. В., Катюшин Е. А., Атаманский Д. В.** Выбор параметров ленточно-диагональной регуляризации оценок максимального правдоподобия корреляционных матриц гауссовых помех и обратных к ним 263
- Батраков Д. О., Антюфеева М. С., Батракова А. Г.** Сравнительный анализ спектральных характеристик сигналов подповерхностных РЛС для оценки дорожного покрытия 275
- Закария Яхья А., Хамад Эхаб К. И., Абд Эльхамид А. С., Эль-Хатиб К. М.** Измерение и расчет коэффициента потерь распространения для наружных систем сотовой связи диапазона 3,5 ГГц 286
- Продеус А. Н., Дидковская М. В.** Момент четвертого порядка и его функциональные преобразования как меры степени клиппирования и качества звуковых сигналов. 295
- Дхара Р., Кунду Т.** Двухдиапазонная двухмодовая антенна с поляризационно-разнесенным приемом 308

№ 6

- Нетребя А. В., Нагуляк О. А., Комаров А. А.** Модификация градиентов магнитных полей фазо-частотного кодирования сигналов при магнитно-резонансной визуализации для регуляризации данных 327

Сушко А. Ю., Торрико М. М., Доннан Р. С., Парини К. Дж., Дубровка Р. Ф. Зондовая установка на подложке для измерения S-параметров плоской мультенны в диапазоне 70–110 ГГц	341
Савченко А. В., Савченко В. В. Масштабно-инвариантная модификация COSH-расстояния для измерения искажений речевого сигнала в режиме реального времени	350
Викулин И. М., Викулина Л. Ф., Горбачев В. Э., Михайлов Н. С. Термостабильный радиационно-стойкий генератор опорного тока на базе полевых транзисторов	362
Саксена П., Патель С. Б., Бхалани Дж. К. Схема оценивания канала для систем связи mimo с помощью методов обобщенного разложения Холецкого и обратной подстановки	374
Премалата Б., Равиндра Бабу П., Срикант Г. Компактная фрактальная антенна пятой итерации для сверхширокополосных приложений	380
Гупта Прачи, Агарвал Самарт, Джайсвал Маниш Двухдиапазонная широкополосная антенна с круглой щелью для С- и Х-диапазонов	387

№ 7

Кумар П., Али Т., Шарма А. Носимые печатные антенны на гибкой подложке для беспроводных натальных сетей медицинского назначения (обзор)	395
Найденко В. І. Швидкість енергетичних характеристик електромагнітних хвиль, випромінених диполем Герца, збудженим імпульсом Гауса	411
Бондаренко М. В., Слюсар В. И. Фазовая дальнометрия на основе цифрового спектрального анализа N-OFDM сигналов	422
Тараненко Ю. К., Лопатин В. В., Олейник О. Ю. Вейвлет фильтрация беспороговым методом на примере модельной функции DOPPLER	438
Синха К., Триведи Й. Н. Модифицированный корреляционный детектор для сканирования спектра с лапласовским шумом в системах когнитивного радио	449

№ 8

Николов Н. А., Макеев С. С., Новикова Т. Г., Цикало В. О., Крюкова Е. С. Внутриполшарная симметрия перфузии головного мозга. Часть 1. Методика расчета.	463
Шаповалов Ю. І., Бачик Д. Р., Романюк Р. О., Шаповалов І. Ю. Параметричні матричні моделі лінійних параметричних кіл і їх елементів у частотній області	476
Линчевский И. В. Особенности возбуждения поверхностных акустических волн встречно-штыревым преобразователем в пьезоэлектрических кристаллах	489
Зайцев С. В., Сокоринская Н. В., Василенко В. М., Трофимчук А. Н., Ткач Ю. Н. Оптимизация процессов кодирования/декодирования турбокодов для построения систем мобильной связи поколения 5G	502
Мукерджи К., Мукхопадхьяй С., Рой С. Компактная многодиапазонная антенна с CPW питанием для систем связи 5G	514

№ 9

100-ЛЕТІЮ ПРОФ. Я. С. ШИФРИНА ПОСВЯЩАЄТЬСЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Від головного редактора	527
Замятін В. І., Левагін Г. А., Чепіга В. М., Шевченко А. Ф. Оцінювання статистичних характеристик антенних решіток з осью симетрії за умови малих фазових помилок.	528
Андрійчук М. І., Мельник М. Р. Синтез плоских хвилеводних антенних решіток з урахуванням взаємного впливу випромінювачів	538
Джиган В. И. Антенная решетка и эквалайзер с обратной связью как единое адаптивное устройство	550
Дубровка Ф. Ф., Пільтій С. І., Дубровка Р. Р., Литвин М. М., Литвин С. М. Оптимальні конструкції хвилевідних пластинчастих поляризаторів Х-діапазону з різними товщинами сходинок пластин-перегородок.	563
Мальцев С. Б., Щербаков Н. В., Войтович О. А., Веселовская-Майборода А. Б., Лабазов С. М., Линкова А. М. Исследование и методика настройки фазированной антенной решетки Ка-диапазона	572
В. И. Рудаков, О. В. Ковбасюк, О. Н. Костина, В. Н. Орел, А. Н. Башкиров, А. Н. Бычков Адаптивный цифровой тропосферный модем для линии тропосферной связи с двумя станциями тропосферной радиосвязи различных модификаций.	581

№ 10

Пазынин В. Л. Разрежение спектра собственных колебаний открытого двухзеркального резонатора с помощью модоселективных рассеивателей на поверхности одного из зеркал	599
Патак Н., Мисра Н. К., Бхон Б. К., Кумар С. Оптимизация параметров сумматоров и устройства быстрого сдвига на основе технологии QSA.	612
Костенко П. Ю., Слободянюк В. В., Шаповалов А. В. Конструирование псевдослучайных дискретных сигналов с дробной степенной угловой модуляцией	628
Клен К. С., Жуйков В. Я. Ентропійний аналіз систем розосередженої генерації	644

№ 11

Рябуха В. П., Семеняка А. В., Катюшин Е. А., Атаманский Д. В. Защита когерентно-импульсных РЛС от комбинированных помех. 2. Анализ влияния декоррелирующих факторов на эффективность адаптивной последовательной ПВОС	659
Гергіль Є. Є., Сушко О. Ю., Мартинюк С. Є., Василь В. В. Широкошмугова багатощарова відбиваюча антенна решітка Х-діапазону на тонких діелектричних підкладках	673
Савченко В. В. Метод редукции авторегрессионной модели речевого сигнала для систем передачи речи по низкоскоростным каналам связи.	682

Гасанов А. Р., Гасанов Р. А., Ахмедов Р. А., Садыхов М. В. Аппроксимационный метод исследования характеристик акустооптической линии задержки	696
Бора А., Хуссейн А., Бора Дж. Анализ выравнивания помехи на основе предварительного кодирования многопользовательской системы ММО	705

№ 12

Крутинь Я. В., Корчак О. В., Рєзніков М. І., Фелінський Г. С. Моделювання ВКР підсилювача в активному волокні TrueWave RS 3 рівномірною смугою у С+L телекомунікаційних вікнах	715
Эль Машад Мохамед Б. Оценка эффективности нового подхода при адаптивном обнаружении частично коррелированных χ^2 целей при наличии сторонних целей	731
Падманбхан К., Мариселвам А. К., Судхамахи К., Ананси С. Сложности обработки синфазных и квадратурных сигналов в системах OFDM и метод упрощения декодирования и обнаружения ошибок	749
Бора Дж., Баруа С., Шейх Т. А., Рой С. Миниатюризация и оптимизация антенны для многополосных применений с питанием от копланарного волновода на базе стеклотекстолита FR4	762
Содержание т. 64 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2021 год.	774
Именной указатель т. 64 журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» за 2021 год.	779