

**ЗМІСТ т. 65 ЖУРНАЛУ  
«ВІСТІ ВИЩИХ УЧБОВИХ ЗАКЛАДІВ. РАДІОЕЛЕКТРОНІКА» ЗА 2022 рік**

**№ 1**

<b>Рябуха В. П., Семеняка А. В., Катюшин Е. А., Атаманский Д. В.</b> Выбор количества компенсационных каналов и месторасположения приемников с неидентичными АЧХ и ФЧХ в РЛС с ФАР в условиях гауссовых шумовых помех. . . . .	3
<b>Бобрешов А. М., Нескородов С. Е., Усков Г. К.</b> Особенности измерения характеристик антенн во временной области с помощью сверхкоротких импульсов . . . . .	16
<b>Деві Л. М., Сингх А. Д.</b> Анализ пропускной способности канала для различных адаптивных схем передачи и характеристики BER при замирании Болье-Се . . . . .	23
<b>Аканде А.О., Семир Ф. А., Адемо З. К., Агубор К. К.</b> Оптимизация модифицированной эмпирической модели для сети 2,3 ГГц стандарта LTE. Пример исследования в FUTO . . . . .	33
<b>Дхара Решми, Кунду Таракнатх, Махато Саной</b> Шестидиапазонная плоская щелевая антенна с круговой поляризацией для WLAN и беспроводной связи. . . . .	55

**№ 2**

<b>Гепко И. А.</b> Ортогональная CSSK-модуляция на основе комплементарных кодовых последовательностей . . . . .	71
<b>Рябуха В. П., Семеняка А. В., Катюшин Е. А., Атаманский Д. В.</b> Защита когерентно-импульсных РЛС от комбинированных помех. 3. Цифровая адаптивная система последовательной защиты РЛС программного обзора от комбинированных помех на основе АРФ. . . . .	84
<b>Коротков А. С., Головань О. А.</b> Анализ диодных смесителей методом узловых потенциалов в обобщенном матричном виде в частотной области. Часть 1: Коэффициент передачи . . . . .	95
<b>Тараненко Ю. К., Ризун Н. О.</b> Вейвлет-фильтрация сигналов без использования модельных функций . . . . .	110
<b>Слюсар В. И., Никитин Н. М.</b> 100 лет со дня рождения В.А.Варюхина . . . . .	126

**№ 3**

<b>Василенко Д. О.</b> Природні алгоритми оптимізації в задачах синтезу вбудованих антен IoT-пристроїв (огляд). . . . .	129
<b>Дхара Решми, Кунду Таракнатх</b> Широкополосная несимметричная антенна Р-образной формы с круговой поляризацией для С-диапазона . . . . .	131
<b>Чирчик С. В.</b> Зменшення поверхневої рекомбінації в монокристалічному кремнії шляхом імпульсного лазерного осадження плівок з кремнієвими квантовими точками . . . . .	152
<b>Кумар Арун, Шарма Химаншу</b> Интеллектуальное определение спектра когнитивного радио на основе детектирования энергии для сложных сигналов. . . . .	167

- Романов О. М., Ніколаєв С. М., Орлюк Є. І.** Модель комплексу радіомоніторингу як багатofазної системи масового обслуговування . . . . . 175

## № 4

- Рябуха В. П., Семеняка А. В., Катюшин Е. А., Атаманский Д. В.** Сравнительные экспериментальные исследования адаптивных и неадаптивных систем СДЦ в импульсных РЛС различного назначения и диапазонов волн . . . . . 195
- Андрєєв М. В., Дробахін О. О., Салтиков Д. Ю., Гор М. Б., Коджеспірова І. Ф.** Тризондова мікрохвильова інтерферометрія для вимірювання переміщення механічних об'єктів з урахуванням коефіцієнта відбиття антени . . . . . 211
- Литвинцев С. Н., Захаров А. В.** Анализ двухмодовых резонаторов из отрезков линий передачи . . . . . 222
- Гош А., Мишра П. К.** Модуль многопараметрического мониторинга окружающей среды подземной угольной шахты со встроенными датчиками: применение радио приемопередающего модуля УВЧ-диапазона . . . . . 238
- Абиная А., Махешвари М.** Эффективный объединенный блок умножения/накопления с использованием мультиоперандного параллельного префиксного сумматора . . . . . 255

## № 5

- Поплавко Ю. М., Татарчук Д. Д., Діденко Ю. В., Чипегін Д. В.** Розмиті релаксаційні спектри у діелектричних матеріалах . . . . . 267
- Николов Н. А., Новикова Т. Г., Макеев С. С., Стеблюк В. В., Цикало В. О.** Внутрислошарная симметрия перфузии головного мозга. Часть 2. Клинические исследования . . . . . 281
- Горбатий І. В.** Радіочастотний 4-каналний фазоповертач у діапазоні 0-360° з цифровим керуванням для телекомунікаційних систем з амплітудною модуляцією багатьох складових. . . . . 297
- Рапин В. В.** Теоретическое исследование дифференциального автогенератора . . . . . 309
- Вистизенко Е. В., Мовчанюк А. В.** Обнаружение шагов человека с использованием алгоритмов расчета порога СМЕ и FCME . . . . . 320

## № 6

- Зависляк И. В., Чумак Г. Л., Гнаповский В. И.** Полукоаксиальный волновод эллиптического сечения — новый тип линии передачи микроволнового диапазона . . . . . 331
- Бора Джанмони, Баруах Смрити, Дас Соуми, Бисвас Дебарун** Анализ работы 5G сотовых сетей massive MIMO и малых сот: Моделирование. . . . . 341
- Коханов А. Б.** Амплитудная, балансная и однополосная модуляции Хартли . . . . . 352

<b>Гасанов А. Р., Гасанов Р. А., Рустамов А. Р., Ахмедов Р. А., Садыхов М. В.</b> Акустооптические методы и средства измерения параметров оптоэлектронных приборов . . . . .	364
<b>Прасад Тану, Паттнаик Свапнаит</b> Распознавание неисправностей и реконфигурирование трехфазного пятиуровневого каскадного H-мостового инвертора. . . . .	377

## № 7

<b>Роман Л. О., Мартинюк С. Є, Василенко Д. О.</b> Компактний мікросмужковий направлений відгалужувач у топологічному виконанні на багатошаровій платі . . . . .	395
<b>Атаманський Д. В., Стовба Р., Романенко І., Рябуха В. П.</b> Зменшення впливу відбиттів від землі під час оцінювання параметрів спектра метеосигнала на основі адаптивного решітчастого фільтру. . . . .	406
<b>Іванушкіна Н. Г., Іванько К. О., Шпотак М. О., Прокопенко Ю. В.</b> Реконструкція потенціалів дії серцевих клітин з позаклітинних потенціалів поля . . . . .	420
<b>Павлов Л. М., Лебедев Д. Ю.</b> Структурна і параметрична оптимізація джерела опорної напруги . . . . .	433
<b>Стрелковська І. В., Соловська І. М., Стрелковська Ю. О., Паскаленко В. М.</b> Комплексна сплайн-апроксимація в задачах позиціонування . . . . .	445

## № 8

<b>Гепко І. О.</b> Прийом ортогональних М-ичних сигналів з маніпуляцією негайциклічним зсувом на основі непарного дискретного перетворення Фур'є . . . . .	459
<b>Рябуха В. П., Семеняка А. В., Катюшин Є. А., Атаманський Д. В.</b> Захист когерентно-імпульсних РЛС від комбінованих завад. 4. Адаптивні системи сумісної просторово-часової обробки сигналів на фоні комбінованих завад на основі двовимірних АРФ . . . . .	474
<b>Бадіса А. Б., Мадхав Б. Т. П., Срілатха К., Чілларіге А. Ч., Баттула В., Гарімелла Ч. В. Л.</b> Розробка та аналіз гнучкої компактної антени інтегрованої з АМС-рефлектором для систем автомобільного зв'язку . . . . .	486
<b>Голубничий Олексій, Заліський Максим, Щербина Ольга, Іванець Ольга</b> Подання похибки AR моделі через функцію Джимана-МакКлура при прогнозуванні процесів у телекомунікаціях . . . . .	496
<b>Дубровка Ф. Ф., Фабіровський С. Є., Міськів В.-М. В., Прудиус І. Н., Сторож В. Г.</b> Пристрій контролю функціонування радіотракту земної станції супутникової системи дистанційного зондування Землі . . . . .	510
<b>Балашов В. О., Орешков В. І., Барба І. Б., Педяш В. В.</b> Оцінка швидкості широкопasmового доступу до Інтернету за технологією xDSL . . . . .	517

## № 9

- Гупта П.** Підвищення ефективності антен міліметрового діапазону (огляд) . . . . . 527
- Бора Амлан дп, Хуссейн Мд. Анвар, Бора Джоятрі** Ефективність системи трисотової мережі для граничних користувачів з використанням попереднього кодування, регулювання завади і зворотним зв'язком квантованого обмеженого каналу . . . . . 548
- Літвінцев С. М., Захаров О. В., Розенко С. А., Козачук М. А.** Перестроюваний двомодовий резонатор петльового типу зі шлейфом . . . . . 559
- Шаповалов Юрій, Бачик Дарія, Децик Ксенія, Романюк Роман, Шаповалов Іван** Метод матричних d-дерев і його застосування до символного аналізу лінійних параметричних кіл у частотній області . . . . . 570
- Яненко О. П., Шевченко К. Л., Головчанський О. М., Головчанська О. Д.** Дослідження мікрохвильових параметрів сигар мокси із полину . . . . . 582

## № 10

- Жук С. Я., Маленчик Т. В., Неуймін О. С., Мирончук О. Ю.** Адаптивний алгоритм радіолокаційного супроводження маневруючого БПЛА з ймовірнісною ідентифікацією даних за координатними та амплітудними ознаками . . . . . 591
- Костенко П. Ю., Слободянюк В. В., Дукін Г. Ю.** Порівняльний аналіз роздільної здатності непараметричного BDS-критерію та критерію максимальної правдоподібності оцінювання затримки й доплерівського зсуву частоти імпульсного сигналу . . . . . 605
- Ніколов М. О., Новікова Т. Г., Макеєв С. С., Цикало В. О.** Внутрішньопівкульна симетрія перфузії головного мозку. Частина 3. Оцінка нейро-психологічного стану пацієнтів за даними ОФЕКТ . . . . . 622
- Козачук М. А., Найдено В. І., Дубровка Ф. Ф.** Ультраширокосмугова планарна щілинна антена з модифікованою топологією і двосторонньою металізацією . . . . . 635
- Середін А. П., Мовчанюк А. В.** Вплив геометрії одношарової обмотки індуктивного елемента на опір втрат . . . . . 644

## № 11

**НАНОЕЛЕКТРОНІКА**  
**ТЕМАТИЧНИЙ ВИПУСК**

- Поплавко Ю. М., Діденко Ю. В., Татарчук Д. Д.** Надвисокочастотні параметри компонентів екрануючих композитів. Ч. 1. Механізми відбивання мікрохвиль . . . . . 659
- Казміренко В. А., Поплавко Ю. М., Якименко Ю. І.** Перенесення заряду у поляричних кристалах . . . . . 672
- Якименко Ю. І., Мачулянський О. В., Бабич Б. Б., Гетманчук В. В.** Металодіелектричні нанокмнозитні структури з заданими оптично селективними властивостями . . . . . 688

<b>Лапшуда В. А., Коваль В. М., Душейко М. Г., Барбаш В. А., Ященко О. В., Малюта С. В.</b> Ємнісні та резистивні сенсори вологості на основі гнучкої плівки наноцелюлози для носимої електроніки. . . . .	700
<b>Рогожкін Є. В., Ємельянов Л. Я., Пуляєв В. О., Домнін І. Ф., Мірошніков А. Є., Кузьменко Н. О.</b> Апаратні та алгоритмічні особливості випромінювання, приймання та обробки сигналів у методі некогерентного розсіяння радіохвиль. . . . .	715

## № 12

<b>Дубровка Ф. Ф., Булашенко А. В.</b> Аналітичний метод конструктивного синтезу компактних поляризаторів з максимально плоскою фазочастотною характеристикою на основі двох реактивних елементів у квадратному хвилеводі . . . . .	731
<b>Поплавко Ю. М., Діденко Ю. В., Татарчук Д. Д.</b> Надвисокочастотні параметри компонентів екрануючих композитів. Ч. 2. Механізми поглинання мікрохвиль . . . . .	752
<b>Слюсар В. І.</b> Застосування нейромережевих технологій для виявлення підводних боєприпасів . . . . .	766
<b>Шукла Д., Чандракар П.</b> Прогнозування витрат на перебування в лікарні з використанням машинного навчання. . . . .	778
<b>Зміст т. 65 журналу «Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка» за 2022 рік . . . . .</b>	<b>790</b>
<b>Іменний показник т. 65 журналу «Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка» за 2022 рік . . . . .</b>	<b>795</b>