
З М І С Т

<i>Електродинаміка. Пристрої НВЧ діапазону. Антенна техніка</i>	
Видалко О. Є., Дубровка Ф. Ф. Чисельне дослідження характеристик ФАР на основі друкованих квазі-Ягі випромінювальних елементів.	13
Левандовський В. Г. Планарні металодіелектричні хвилеводи з розширеною смугою одномодового режиму	25
Репік О. А. Структура електромагнітного поля ферит-діелектричного резонатора	34
Адаменко В. О., Мірських Г. О. Штучні нейронні мережі як апроксимаційний апарат в задачах проектування радіотехнічних пристроїв	41
<i>Практика радіовимірювань</i>	
Яненко О. П., Перегудов С. М. Аналіз впливу власних надвисокочастотних шумів на параметри модуляційного радіометра	50
<i>Телекомунікації, радіолокація, радіонавігація та електроакустика</i>	
Неуймін О. С., Жук С. Я. Адаптивний алгоритм фільтрації параметрів руху цілі, що маневрує, за даними імпульсно-доплерівської РЛС (рос)	58
Мрачковський О. Д., Реутська Ю. Ю. Аналіз потенційних характеристик зондувального сигналу із квадратичною внутрішньо імпульсною частотною модуляцією	68
Васильєв В. М., Науменко К. В. Точність алгоритмів траєкторної оцінки за даними далекомірних систем спостереження при різних способах лінеаризації	77
Зінченко М. В., Зіньковський Ю. Ф. Особливості експериментального дослідження вторинних ефектів у нелінійній радіолокації	88
Полторак В. П., Троцький С. А. Метод підвищення надійності інформаційних телекомунікаційних хмар шляхом впровадження гомогенності (рос)	97
<i>Радіоелектроніка біомедичних технологій</i>	
Сушко І. О., Рибін О. І. Особливості розв'язання зворотної задачі імпедансної томографії методом зон провідності (англ.)	106
Тимошенко Г. В., Гайдаєнко Є. В. Порівняльний аналіз перспективних джерел струму для електроімпедансометрії в розширеній смузі частот	115

<i>Функціональна електроніка.</i>	
<i>Мікро- та наноелектронна техніка</i>	
Кудінов Є. В. Використання прямих об'ємних магнітостатичних хвиль для побудови конвольвера (англ.)	122
<i>Обмін досвідом</i>	
Аполонов Є. В., Зелінський Н. Т., Павлов О. І. Розподілена інформаційно-обчислювальна система з голосовим управлінням на базі ОС Android	132
<i>Інформація для авторів</i>	145

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика. Устройства СВЧ диапазона.

Антенная техника

- Видалко О. Е., Дубровка Ф.Ф.** Численное исследование характеристик ФАР на основе печатных квази-Яги излучающих элементов 13
- Левандовський В. Г.** Планарные металлодиэлектрические волноводы с расширенной полосой одномодового режима 25
- Репик О. А.** Структура электромагнитного поля феррит-диэлектрического резонатора 34
- Адаменко В. А., Мирских Г. А.** Искусственные нейронные сети как аппроксимирующий аппарат в задачах проектирования радиотехнических устройств 41

Практика радіовимірювань

- Яненко А. Ф., Перегудов С. Н.** Анализ влияния собственных шумов на параметры модуляционного радиометра 50

Телекоммуникации, радиолокации, радионавигации и электроакустика

- Неуймин А. С., Жук С. Я.** Адаптивный алгоритм фильтрации параметров движения маневрирующей цели по данным импульсно-доплеровской РЛС 58
- Мрачковский О. Д., Реутская Ю. Ю.** Анализ потенциальных характеристик зондирующего сигнала с квадратичной внутриимпульсной частотной модуляцией 68
- Васильев В. Н., Науменко К. В.** Точность алгоритмов траекторной оценки по данным даль номерных систем наблюдения при разных способах линеаризации 77
- Зинченко М. В., Зиньковский Ю. Ф.** Особенности экспериментального исследования вторичных эффектов в нелинейной радиолокации 88
- Полторак В. П., Троцкий С. А.** Метод повышения надежности информационных телекоммуникационных облаков путем внедрения гомогенности 97
- Радиоэлектроника биомедицинских технологий*
- Сушко И. А., Рыбин А. И.** Особенности решения обратной задачи импедансной томографии методом зон проводимости 106
- Тимошенко Г. В., Гайдаенко Е. В.** Сравнительный анализ перспективных источников тока для электроимпедансной томографии в расширенной полосе частот 115

Функциональная электроника.

Микро-и нанoeлектронная техника

Кудинов Е. В. Использование прямых объемных магнитостатических волн для построения конвольвера 122

Обмен опытом

Аполонов Е. В., Зелинский Н. Г., Павлов О. И. Распределенная информационно-вычислительная система с голосовым управлением на базе ОС Android 132

Информация для авторов 145

CONTENTS

<i>Electrodynamics. Microwave devices. Antenna Technology</i>	
Vydalko O. E., Dubrovka F. F. , Numerical investigation of characteristics of phased antenna arrays, based on printed quasi-Yagi radiating elements	13
Levandovskyy V. G. Planar metal-dielectric waveguides with the expanded singlemode band regime.	25
Repik O. Structure of the electromagnetic field ferrite-dielectric resonator	34
Adamenko V., Mirskikh G. Artificial neural networks as approximate procedure in wireless devices designing problems	41
<i>Practice of Radiomeasurements</i>	
Yanenko O., Peregudov S. Analysis of the microwave self-noise influencing on the parameters of the Dicke radiometer	50
<i>Telecommunications, Radar, Radio Navigation and Electroacoustics</i>	
Neuimin O. S., Zhuk S. Ya. An adaptive filtering algorithm of maneuvering target motion parameters due to Pulse-Doppler radar	58
Mrachkovskiy O. D., Reutskaya Yu. Yu. The potential characteristics analysis of probing signal with the quadratic frequency modulation	68
Vasyliiev V., Naumenko K. Accuracy of trajectory estimation algorithms based on distance- measuring surveillance data using different linearization methods	77
Zinchenko M. V., Zinkovskiy Yu. F. Research of secondary effects in nonlinear radio-location	88
Poltorak V. P. Trotskiy S. A. Method for enhancing the reliability of information telecommunication clouds through the introduction of homogeneity	97
<i>Biomedical Electronics Technology</i>	
Sushko I., Rybin O. Features of solving the Electrical Impedance Tomography inverse problem by zones conductivities method	106
Timoshenko G. V. Gaidaenko E. V. Comparative analysis of promising current sources for electrical impedance tomography in an extended frequency range	115

<i>Functional Electronics.</i>	
<i>Micro-and Nanoelectronics Technology</i>	
Kudinov. E. Use direct volume magnetostatic waves for convolver construction	22
<i>Exchange of Experience</i>	
Apolonov E. V., Zelinsky N. T., Pavlov O. I. Distributed information-processing system with voice control based on OS Android	132
<i>Information for Authors</i>	145