
З М І С Т

<i>Електродинаміка. Пристрої НВЧ діапазону. Антенна техніка</i> Дубровка Ф. Ф., Пільтяй С. І. Аналіз власних хвиль секторних коаксіальних ребристих хвилеводів методом узгодження полів часткових областей. Частина 2. Результати. (англ.)	13
Савін К. Г., Прокопенко Ю. В., Поплавко Ю. М. Розрахунок резонансних частот складеного метало-діелектричного резонатора методом часткових областей	24
Овсяніков В. В., Кашуба І. В. Радіотехнічні характеристики петльових плазмових антен	34
Видалко О. Є., Дубровка Ф. Ф. Оптимізація переходу від коаксіала до мікросмушкової лінії живлення друкованого квазі-Ягі випромінювального елемента ФАР	42
<i>Радіотехнічні кола та сигнали</i>	
Сташук В. Д. Перетворення матриць параметрів і аналіз схем після замикання і розмикання довільного числа віток	52
Маркіна Т. М. Порівняльні характеристики стійкості різних стратегій оптимізації аналогових кіл	61
<i>Обчислювальні методи в радіоелектроніці</i>	
Волочій Б. Ю., Озірковський Л. Д., Панський Т. І., Муляк О. В. Методика визначення показників надійності відмовостійких програмно-апаратних радіоелектронних систем	71
<i>Телекомунікації, радіолокація, радіонавігація та електроакустика</i>	
Гімпілевич Ю. Б., Савочкін Д. О. Еліптична модифікація трилтераційного методу просторової локалізації RFID-міток на основі лінійної моделі залежності відстань-потужність	80
Бичковський В. О., Реутська Ю. Ю. Макроскопічний аналіз задачі радіокерування	89
<i>Мікроелектронна та наноелектронна техніка</i>	
Дружинін А. О., Островський І. П., Ховерко Ю. М., Корецький Р. М. Імпедансна спектроскопія ниткоподібних кристалів Si в області переходу метал-діелектрик	97
<i>Радіоелектроніка біомедичних технологій</i>	
Рибін О. І., Гайдаєнко Є. В., Сушко І. О., Гаманенко О. І. Чутливість в електроімпедансній томографії	107
Тимошенко Г. В. Вибір кількості частот для електроімпедансометрії біологічних об'єктів в реальному часі	118

Огляди. Полеміка. Обмін досвідом

Лаврівська О. З., Грицюк Ю. І. Використання приманок для захисту мережевої інфраструктури від посягань зловмисників	128
Кузьменко І. С., Грицюк Ю. І. Використання IP-телефонії в інфраструктурі мережі та особливості її захисту від посягань зловмисників	135
Цибуляк Б. З. Захист інформації від витоку каналами телефонного зв'язку	143

<i>Інформація для авторів</i>	149
-------------------------------	-----

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Электродинамика. Устройства СВЧ диапазона. Антенная техника</i>	
Дубровка Ф. Ф., Пильтяй С. И. Анализ собственных волн секторных коаксиальных ребристых волноводов методом согласования полей частичных областей. Часть 2. Результаты. (англ.)	13
Савин К. Г., Прокопенко Ю. В., Поплавко Ю. М. Расчет резонансных частот составного металло-диэлектрического резонатора методом частичных областей	24
Овсяников В. В., Кашуба И. В. Радиотехнические характеристики петлевых плазменных антенн	34
Видалко О. Е., Дубровка Ф. Ф. Оптимизация перехода от коаксиала к микрополосковой линии питания печатного квази-Яги излучающего элемента ФАР	42
<i>Радиотехнические цепи и сигналы</i>	
Сташук В. Д. Преобразование матриц параметров и анализ схем после замыкания и размыкания произвольного числа ветвей	52
Маркина Т. М. Сравнительные характеристики устойчивости различных стратегий оптимизации аналоговых цепей	61
<i>Вычислительные методы в радиоэлектронике</i>	
Волочий Б. Ю., Озирковский Л. Д., Панский Т. И., Муляк О. В. Методика определения показателей надежности отказоустойчивых программно-аппаратных радиоэлектронных систем	71
<i>Телекоммуникации, радиолокация, радионавигация и электроакустика</i>	
Гимпилевич Ю. Б., Савочкин Д. А. Эллиптическая модификация трилатерационного метода пространственной локализации RFID-меток на основе линейной модели зависимости расстояние-мощность	80
Бычковский В. А., Реутская Ю. Ю. Макроскопический анализ задачи радиоуправления	89
<i>Микроэлектронная и наноэлектронных техника</i>	
Дружинин А. А., Островский И. П., Ховерко Ю. Н., Корецкий Р. Н. Импедансная спектроскопия нитевидных кристаллов Si в области перехода металл-диэлектрик	97
<i>Радиоэлектроника биомедицинских технологий</i>	
Рыбин А. И., Гайдаенко Е. В., Сушко И. А., Гаманенко А. И. Чувствительность в электроимпедансной томографии	107
Тимошенко Г. В. Выбор количества частот для электроимпедансометрии биологических объектов в реальном времени	118

Обзоры. Полемика. Обмен опытом

Лавривская О. З., Грыцюк Ю. И. Использование приманок для защиты сетевой инфраструктуры от посягательств злоумышленников	128
Кузьменко И. С., Грыцюк Ю. И. Использование IP-телефонии в инфраструктуре сети и особенности ее защиты от посягательств злоумышленников	135
Цыбуляк Б. З. Защита информации от утечки каналами телефонной связи	143
<i>Информация для авторов</i>	149

CONTENTS

<i>Electrodynamics. Microwave Devices. Antenna Technology</i>	
Dubrovka F. F., Piltyay S. I. Eigenmodes analysis of sectoral coaxial ridged waveguides by transverse field-matching technique. Part 2. Numerical results	13
Savin K., Prokopenko Yu., Poplavko Yu. Mode matching technique for computation of resonance frequencies of composite metal-dielectric resonator	24
Ovsyanikov V. V., Kashuba I. V. Radio technical characteristics of loop plasma antennas	34
Vydalko O. E., Dubrovka F. F., Numerical optimization of coaxial-to-microstrip transition to feed a printed quasi-Yagi element of phased antenna arrays	42
<i>Radio Circuits and Signals</i>	
Stashuk V. D. Conversion of matrices parameters and the circuit analysis after closing and breaking of arbitrary number of branches	52
Markina T. M. Comparative characteristics of different strategies stability of analog circuits optimization	61
<i>Computational Methods in Electronics</i>	
Volochiy B. Y., Ozirkovskyy L. D., Panskyi T. I., Mulyak O. V. Methodology for determining the reliability of fault-tolerant hardware-software radioelectronic systems	71
<i>Telecommunications, Radar, Radio Navigation and Electroacoustics</i>	
Gimpilevich Yu. B., Savochkin D. A. Elliptical modification of trilateration method based on linear model of distance vs power ratio for RFID tags spatial localization	80
Bychkovskiy V. O., Reutska Yu. Yu. The macroscopic analysis of radio – control problem	89
<i>Microelectronic and Nanoelectronic Technology</i>	
Druzinin A., Ostrovskii I., Khoverko Yu., Koretskyy R. Impedance spectroscopy of Si whiskers in the range of metal-insulator transition	97
<i>Biomedical Electronics Technology</i>	
Rybin A., Gaidaenko E., Sushko I., Gamanenko A. The sensitivity in Electrical Impedance Tomography	107
Timoshenko G.V. Selecting the number of frequencies for real time electroimpedancemetry of biological objects	118

<i>Reviews. Controversy. Exchange of Experience</i>	
Lavrivska O. Z., Grycyuk Yu. I. Using traps to protect network infrastructure from intruders' attacks	128
Kuz'menko I. S., Grycyuk Yu. I. Using IP-telephony in network infrastructure and peculiarities of its protection from intruders	135
Tsybulyak B. Protection of information leakage from channels of telephone connection	143
<i>Information for Authors</i>	149