
З М І С Т

Радіотехнічні кола та сигнали

Мартинюк В. В., Фецула М. В. Виявлення слабких періодичних сигналів із застосуванням модифікованої системи Дуффінга-Холмса дробового порядку 13

Єрохін В. Ф., Пелешок Є. В. Процедура когерентно-некогерентної демодуляції взаємозаважаючих цифрових сигналів з двійковою частотною модуляцією 23

Макаренко О. С., Мельничук О. В. Фільтрація слабких сигналів в білому гаусівському шумі 32

Обчислювальні методи в радіоелектроніці

Федоров Є. Є. Метод дискретизації аналогового сигналу на основі понижуючих розмірність нерозширювальних компактних рівномірно безперервних відображень 42

Шаповалов Ю. І., Мандзій Б. А., Бачик Д. Р. Оптимізація лінійних параметричних кіл за умови контролю їх стійкості 50

Технологія та конструювання в радіоелектроніці

Вунтесмері Ю. В. Дослідження перехідних режимів роботи геліконового вентиля 60

Тертишний В. О., Тертишний О. М. Порівняння методів седиментації високодисперсних систем 68

Практика радіовимірювань

Горященко К. Л., Гула І. В. Вимірювач кута фазових зсувів за методом коінциденції 74

Електродинаміка. Пристрої НВЧ діапазону. Антенна техніка

Вунтесмері Вол. С., Стоколос М. А. Феритовий резонатор в Y-розгалуженій стрічковій лінії передачі 82

Телекомунікації, радіолокація, радіонавігація та електроакустика

Неуймін О. С., Жук С. Я. Виявлення цілі в імпульсно-доплерівській РЛС на основі багатооглядового накопичення сигналів 89

Мрачковський О. Д., Реутська Ю. Ю. Порівняльний аналіз потенційних характеристик зондувальних сигналів з внутрішньоімпульсною частотною модуляцією другого, третього та четвертого степеня. 98

Радіоелектроніка біомедичних технологій

| | | |
|---|-----|-----|
| Олійник В. П., Куліш С. М., Степанова К. О. Дослідження біосенсорної реакції клітинних субстанцій на випромінювання імпульсного газорозрядного генератора для інформаційно-хвильової терапії | 104 | |
| Яненко О. П., Перегудов С. М., Вінокуров В. С. Підвищення ефективності генератора низькоінтенсивного шуму | 111 | |
| Савенко Я. В., Сичов О. В. Одноканальний вимірювач потужності для реєстрації міліметрового випромінювання людини | 119 | |
| <i>Захист інформації</i> | | |
| Кожухар П. В. Оцінка чутливості і роздільної здатності контролю магнітного захисту документів магнітооптичною телевізійною системою | 126 | |
| <i>Огляди. Полеміка. Обмін досвідом</i> | | |
| Мрачковський О. Д., Правда В. І., Турко С. І. Методи виявлення малорозмірних малорухомих цілей на фоні інтенсивного морського клатера | 136 | |
| Смолянinov В. Г., Капелюшний В. Д., Сухопара О. М. Особливості застосування технології віртуальних приладів для побудови та управління радіоелектронними засобами | 151 | |
| <i>Інформація для авторів</i> | | 158 |

СОДЕРЖАНИЕ

Радиотехнические цепи и сигналы

Мартынюк В. В., Федула Н. В. Обнаружение слабых периодических сигналов с использованием модифицированной системы Дуффинга-Холмса дробного порядка 13

Ерохин В.Ф., Пелешок Е.В. Процедура когерентно-некогерентной демодуляции взаимномешающих цифровых сигналов с двоичной частотной модуляцией 23

Макаренко А.С., Мельничук А.В. Фильтрация слабых сигналов в белом гауссовом шуме 32

Вычислительные методы в радиоэлектронике

Федоров Е.Е. Метод дискретизации аналогового сигнала на основе понижающих размерность нерасширяющих компактных равномерно непрерывных отображений 42

Шаповалов Ю.И., Мандзий Б.А., Бачик Д.Р. Оптимизация линейных параметрических цепей при условии контроля их устойчивости 50

Технология и конструирование радиоаппаратуры

Вунтесмери Ю.В. Исследование переходных режимов работы герликонового вентиля 60

Тертышный В. А., Тертышный А. М. Сравнение методов седиментации высокодисперсных систем 68

Практика радіовимірювань

Горященко К.Л., Гула И.В. Измеритель угла фазовых сдвигов с использованием метода коинциденции 74

Электродинамика. Устройства СВЧ диапазона.

Антенная техника

Вунтесмери Вл. С., Стоколос М. А. Ферритовый резонатор в Y-разветвленной ленточной линии передачи 82

Телекоммуникации, радиолокация, радионавигация и электроакустика

Неуймин А.С., Жук С.Я. Обнаружение цели в импульсно-доплеровской РЛС на основе многообзорного накопления сигналов 89

Мрачковский О. Д., Реутская Ю. Ю. Сравнительный анализ потенциальных характеристик зондирующих сигналов с внутриимпульсной частотной модуляцией второй, третьей и четвертой степени 98

Радиоэлектроника биомедицинских технологий

| | | |
|--|-----|-----|
| Олейник В. П., Кулиш С. Н., Степанова Е.А. Исследование биосенсорной реакции клеточных субстанций на излучение импульсного газоразрядного генератора для информационно-волновой терапии | 104 | |
| Яненко А. Ф., Перегудов С. Н., Винокуров В. С. Повышение эффективности генератора низкоинтенсивного шума | 111 | |
| Савенко Я.В., Сычев А.В. Одноканальный измеритель мощности для регистрации миллиметрового излучения человека | 119 | |
| <i>Защита информации</i> | | |
| Кожухарь П. В. Оценка чувствительности и разрешающей способности контроля магнитной защиты документов магнитооптической телевизионной системой | 126 | |
| <i>Обзоры. Полемика. Обмен опытом</i> | | |
| Мрачковский О.Д., Правда В.И., Турко С.И. Методы обнаружения малоразмерных малоподвижных целей на фоне интенсивного морского клатера | 136 | |
| Смолянинов В.Г., Капелюшный В.Д., Сухопара А.Н. Особенности использования технологии виртуальных приборов для построения и управления радиоэлектронными средствами | 151 | |
| <i>Информация для авторов</i> | | 158 |

CONTENTS

Radio Circuits and Signals

- Martynyuk V., Fedula M.** Weak periodic signal detection with the fractional order modified Duffing-Holmes system 13
- Yerokhin V., Peleshok Y.** Procedure of coherent-incoherent demodulation of digital signals with binary frequency modulation 23
- Makarenko A., Melnichuk A.** Filtration of weak signals in white Gaussian noise 32

Computational Methods in Electronics

- Fedorov E.** Method of analogue signal sampling on the basis of lowering dimension non-expansive compact uniformly continuous mapping 42
- Shapovalov Yu., Mandziy B., Bachyk D.** Optimization of linear parametric circuits by the control of stability 50

Technology and Design of Radio

- Vountesmery Yu.** Helicon isolator transient studies 60
- Tertyshnyi V., Tertyshnyi O.** Comparison of sedimentation methods for highly dispersed systems 68

Practice of Radiomeasurements

- Horiaschenko K., Gula I.** Phase measuring device based on coincidence method 74

Electrodynamics. Microwave devices. Antenna Technology

- Vountesmery VI, Stokolos M.** Ferrite resonator in Y-junction stripline 82

Telecommunications, Radar, Radio Navigation and Electroacoustics

- Neuimin O., Zhuk S.** Target detection in pulse-Doppler radar based on multi-scanning signal integration 89
- Mrachkovskiy O. D., Reutskaya Yu. Yu.** Comparative analysis of potential characteristics of 2nd degree, 3^d degree and 4th degree frequency modulated probing signals. 98

Biomedical Electronics Technology

- Oliynyk V., Kulich S., Stepanova K.** The research of cells substances biosensor reaction on pulse gas-discharge generator radiation for information-wave therapy 104
- Yanenko A., Peregudov S., Vinokurov V.** Enhancement of the low-intensity noise generator efficiency 111
- Savenko Y., Sychov O.** Single-channel power meter for registration of human millimeter radiation 119

Data Protection

Kozhukhar P. Evaluation of sensibility and resolution of the control for magnetic protection of documents by the magneto-optic television system 126

Reviews. Controversy. Exchange of Experience

Mrachkovsky O., Pravda V., Turko S. Methods of small slow moving targets detection in heavy sea clutter 136

Smolyaninov V., Kapelushniy V., Suhopara A. Especially using technology of virtual devices for construct and management of radio-electronic means 151

Information for Authors 158