
ЗМІСТ

Обчислювальні методи в радіоелектроніці

- Бичковський В. О., Реутська Ю. Ю.** Ентропійний аналіз процесу радіокерування 13
- Рибін О. І., Литвинцев С. М., Сушко І. О.** Алгоритм нормального дискретного ортогонального перетворення двовимірного образу 21
- Дем'яненко П. О., Зіньковський Ю. Ф.** Обробка інформації імпульсного волоконно-оптичного давача прискорення 33
- Ляшук А. Н., Вишневый С. В., Жук С. Я.** Алгоритм двухэтапной фильтрации многоканальных изображений с внутрикадровой каузальной обработкой при наличии некоррелированной помехи 46
- Кичак В. М., Тромсюк В. Д.** Оцінювання бітових помилок при різних видах демодуляції дискретних сигналів 55
- Макаренко О. С., Літвінцев С. М.** Завадостійка обробка цифрових сигналів з багаторівневою імпульсною модуляцією 64

Електродинаміка. Пристрої НВЧ діапазону. Антенна техніка

- Адаменко Ю. Ф.** Порівняльний аналіз ефективності високоімпедансних кристалоподібних неоднорідностей 76

Телекомунікації, радіолокація, радіонавігація та електроакустика

- Мрачковський О. Д., Бичков В. Є., Макаєв О. Г.** Аналіз функції невизначеності складного радіолокаційного сигналу з бінарною фазовою маніпуляцією послідовністю Лежандра 86
- Русин В., Станку А., Столеріу Л.** Моделювання та керування хаотичною мульти-листовою Jerk системою з допомогою програмного середовища LabView. 94

Теорія і практика радіовимірювань

Криночкін Р. В. Частотні компоненти з від'ємним опором для вбудованих вимірювальних систем 100

Технологія та конструювання в радіоелектроніці

Цибульський Л. Ю. Фізико-топологічне моделювання індукційного випарника металів. 107

Мікроелектроніка. Функціональна та наноелектроніка

Гіндікіна М. А., Зінгер Я. Л., Нелін Є. А. Формування зонної діаграми фотонних та фононних кристалів 119

Нелін Є. А., Ляшок А. В. Критерії наближення імпедансних неоднорідностей дельта-неоднорідностями 127

Обмін досвідом

Каштанов С. Ф. Особливості європейського законодавства з електромагнітної сумісності електрообладнання та радіоелектронної апаратури 136

Інформація для авторів 144

СОДЕРЖАНИЕ

Вычислительные методы в радиоэлектронике

- Бычковский В. А., Реутская Ю. Ю.** Энтропийный анализ процесса радиоуправления 13
- Рыбин А. И., Литвинцев С. Н., Сушко И. А.** Алгоритм нормального ортогонального преобразования двумерного образа 21
- Демьяненко П. А., Зиньковский Ю. Ф.** Обработка сигналов импульсного волоконно-оптического датчика ускорения 33
- Ляшук А. Н., Вишневый С. В., Жук С. Я.** Алгоритм двухэтапной фильтрации многоканальных изображений с внутрикадровой каузальной обработкой при наличии некоррелированной помехи 46
- Кичак В. М., Тромсюк В. Д.** Оценка битовых ошибок при различных видах модуляции дискретных сигналов 55
- Макаренко А. С., Литвинцев С. Н.** Помехоустойчивая обработка цифровых сигналов с многоуровневой импульсной амплитудной модуляцией 64

Электродинамика, устройства СВЧ диапазона. Антенная техника

- Адаменко Ю. Ф.** Сравнительный анализ эффективности высокоимпедансных кристаллоподобных неоднородностей 76

Телекоммуникации, радиолокации, радионавигации и электроакустика.

- Мрачковский О. Д., Бычков В. Е., Макаев А. Г.** Анализ корреляционных свойств фазоманипулированного сигнала последовательностью Лежандра 86
- Русын В., Станку А., Столериу Л.** Моделирование и управление хаотической мульти-лепестковой Jerk системой с помощью программной среды LabView 94

Теория и практика радиоизмерений

Криночкин Р. В. Частотные компоненты с отрицательным сопротивлением для встраиваемых измерительных систем 100

Технология и конструирование в радиоэлектронике

Цибульский Л. Ю. Физико-топологическое моделирование индукционного испарителя металлов 107

Микроэлектроника. Функциональная и нанoeлектроника

Гиндикина М. А., Зингер Я. Л., Нелин Е. А. Формирование зонной диаграммы фотонных и фононных кристаллов 119

Нелин Е. А., Ляшок А. В. Критерии приближения импедансных неоднородно-стей дельта-неоднородностями 127

Обмен опытом

Каштанов С. Ф. Особенности европейского законодательства по электромагнитной совместимости электрооборудования и радиоэлектронной аппаратуры 136

Информация для авторов 144

CONTENTS

Computing methods in radio electronics

- Bychkovskiy V.O., Reutska Yu. Yu.** The entropy analysis of radio control process 13
- Rybin A. I., Litvintsev S. N., Sushko I. A.** Normal orthogonal transformation algorithm of 2D image 21
- Dem'yanenko P. O., Zinkovskiy Y. F.** Signal processing of the optical fiber impulse sensor acceleration 33
- Liashuk O. M. Vishnevyy S. V., Zhuk S. Ya.** Two-stage filtration algorithm with interframe causal processing for multichannel image with presence of uncorrelated noise 46
- Kychak V. M., Tromsiuk V. D.** Evaluation of bit errors in different types demodulation discrete signals 55
- Makarenko A. S., Litvintsev S. N.** Noise-immunity processing of digital multilevel pulse-amplitude modulation signals 64

Electrodynamics. Microwave devices and antenna technique

- Adamenko Yu.** Comparative analysis of the highimpedance crystallike inhomogenities effectiveness 76

Telecommunications, radiolocation, radionavigation and electroacoustics

- Mrachkovskiy O. D., Bichkov V. E., Makaiev O. G.** Analysis of ambiguity function of complicated radiolocation signal with binary phase manipulation by Legendre sequence 86
- Rusyn V., Stancu A., Stoleriu L.** Modeling and Control of Chaotic Multi-Scroll Jerk Sys-tem in LabView 94

<i>Theory and practice of radiomeasuring</i>	
Krynochkin R. V. Frequency components with negative resistance for embedded measurement systems	100
<i>Radioelectronic designing and technique</i>	
Tsybulsky L. Physical-topological modelling techniques of metal induction evaporator	107
<i>Microelectronic equipment. Functional and nanoelectronics</i>	
Gindikina M. A., Zinger Y. L., Nelin E. A. Zone diagram formation of photon and photon crystals	119
Nelin E. A., Liashok A. V. Criteria of impedance inhomogeneities approaching by delta-inhomogeneities.	127
<i>Exchange experience</i>	
Kashtanov S. F. Features of European legislation on electromagnetic compatibility of electrical and electronics equipment	136
<i>Information for authors</i>	144