

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.А. Мартынчук</i> Решение основных проблем радиолокации с помощью метода полного поляризационного зондирования пространства	5
<i>И. Е. Антипов, А. А. Костыря, А. И. Шкарлет</i> Об использовании высоких частот в метеорной радиолокации	12
<i>А.И.Литвин-Попович</i> Обнаружение сигналов в условиях априорной параметрической неопределенности	16
<i>В.М. Карташов, И.В. Корытцев, Г.И. Сидоров, Э.К. Потримай</i> Синтез алгоритмов обработки сигналов мультимедийного стрелкового комплекса	22
<i>Р.М. Дідковський, С.С. Гузнін</i> Стійкість систем зв'язку з фазовою маніпуляцією шумового сигналу до квазігармонічних завад	29
<i>А.А.Мартынчук, Abdullakh Ikram Kadir</i> Analysis features parameters of polarization-ortogonal antennae for MIMO system	36
<i>А.А.Мартынчук, А.А.Назмутдинов</i> Повышение пропускной способности MIMO системы путем использования поляризационно-ортогональных антенн	40
<i>А.А.Мартынчук, А.Н.Скорород</i> Влияние индекса поляризации сигнала на пропускную способность приемного канала SISO систем	45
<i>В.Г. Котух, М.А. Мирошник, С.Н. Селевко</i> Отказоустойчивость распределенных телекоммуникационных систем	51
<i>В.В. Науменко, А.С. Кравчук, В.Ф. Солодовник, А.В. Тоцкий</i> Методы и устройства генерации сигналов триплет для биспектрально-организованной модуляции	56
<i>В.А. Тихонов, И.В. Савченко, Н.В. Кудрявцева</i> Эффективность спектрального оценивания мультипликативными моделями линейного предсказания	68
<i>В.М. Карташов, И.В. Корытцев, Г.И. Сидоров, А.П. Шамрай</i> Моделирование динамической обстановки для мультимедийного стрелкового комплекса	73
<i>А.В. Бессалов, В.Е. Чевардин</i> Механизм генерации псевдослучайных последовательностей в современных ad hoc сетях	78
<i>А.А. Замула, К.И. Иванов, В.И. Черныш, Б.В. Волобуев</i> Методика проведения аудита информационной безопасности	83
<i>Ю.В. Книгавко</i> Метод компьютерного планирования пластических вмешательств на лице человека за счет изменения объемных томографических данных	87
<i>Т.А. Утицких</i> Методика статистической обработки данных УЗИ для диагностики репродуктивной функции КРС	93
<i>А.И. Стрелков, Е.И. Жилин, Т.А. Стрелкова, А.П. Лытюга, Т.В. Бутрым</i> Особенности математического описания процессов ослабления оптического излучения	97
<i>Р. И. Белоус, С. П. Мартынюк, А. П. Моторненко, И. Г. Скуратовский, О. И. Хазов</i> Особенности механической перестройки резонансной частоты волноводно-диэлектрического резонатора	103
<i>И.Н. Бондаренко, А.В. Галич</i> Высокодобротный коаксиальный нерегулярный резонаторный измерительный преобразователь	108
<i>Н.И. Слипченко, Е.П. Таран, В.В. Старостенко, Е.П. Полетаев, С.П. Арсеничев, М.В. Глумова</i> Дифракция на металлодиэлектрических структурах в волноводе	113
<i>Рояи Бахман, В.П. Олейник, С.Н. Кулиш, В.В. Литвин</i> Моделирование параметров газорозрядного источника широкополосного излучения низкой интенсивности ММ диапазона в полосе биологически значимых частот	120
<i>А.Н. Андреев, А.Г. Лазаренко</i> Фильтрация, модуляция и генерация излучения с помощью интерферометра бегущей волны	132
<i>Э.Э.Асанов, С.А.Зуев, Г.В.Килесса, Н.И.Слипченко</i> Влияние тока смещения на частотные характеристики и стойкость ПТШ	137
<i>В.Г. Крыжановский, В.А. Коваленко, В.А. Принцовский</i> Выходная согласующая цепь для усилителя класса E	144
<i>А.А. Андрусевич</i> Мониторинг процесса проектирования РЭС при решении задачи выбора оптимального перечня ЭРИ	151
<i>Е.А. Безуглий, А.В. Безуглий, О.М. Петченко</i> Нормальне падіння рентгенівських променів на тривимірну ґратку атомів	156
<i>Д.А.Булавин, Д.С.Дурнев</i> Методы распределения каналов в системах мобильной связи	160
<i>О.Ю. Демченко, С.М. Куц</i> Реалізація ефективного генератора Голея у середовищі Matlab (Simulink)	168
<i>А.Ю. Панченко, Н. И. Слипченко, Лю Чан</i> Физические аспекты формирования сигнала при ветровом содарном зондировании атмосферного пограничного слоя	172
РЕФЕРАТЫ	177

CONTENT

<i>A.A.Martynchuk</i> Decision of basic problems of radio-location by the method of the full polarization probing	5
<i>I. E. Antipov, A. A. Kostiryva, A. I. Shkarlet</i> About using higher frequencies for the meteor radiolocation research	12
<i>A.I.Lytvyn-Popovych</i> Signals detection in a circumstances of an a priori parametric uncertainty	16
<i>V.M. Kartashov, I.V. Korytsev, G.I. Sydorov, E.K. Potrymai</i> Synthesis of signal processing algorithms for multimedia shooting complex	22
<i>R.M. Didkowsky, S.S. Huznin</i> Performance of differential noise-shift keying communication system in the presence of narrow-band interference	29
<i>A.A.Martynchuk, Abdullakh Ikram Kadir</i> Analysis features parameters of polarization-ortogonal antennae for MIMO system	36
<i>A.A.Martynchuk, A.A.Nazmutdinov</i> Increase in the MIMO system bit rate through the use of the polarization-orthogonal antenna	40
<i>A.A.Martynchuk, A.N.Skorokhod</i> Depending bit rate of the receiving channel SISO system and polarization factor	45
<i>V.G. Kotuh, M.A. Miroshnik, S.N. Selevko</i> Fault-tolerance of distributed communication systems	51
<i>V.V. Naumenko, A.S. Kravchuk, V.F. Solodovnik, A.V. Totsky</i> Techniques and devices for generation of signals-triplets for bispectrum-organized modulation	56
<i>V.A. Tihonov, I.V. Savchenko, N.V. Kudryavceva</i> The efficiency of spectral estimations of linear predictive by multiplicative models	68
<i>V.M. Kartashov, I.V. Korytsev, G.I. Sydorov, A.P. Shamrai</i> Simulation of dynamic environment for multimedia shooting complex	73
<i>A.V.Bessalov, V.E. Chevardin</i> Mechanism of pseudorandom sequences in modern ad hoc networks	78
<i>A.A.Zamula, K.I.Ivanov, V.I. Chernish, B.V. Volobuiev</i> Methodology of the information security audit	83
<i>Y.V. Knigavko</i> Method of computer planning of surgical intervention on the human face by changing the volumetric tomographic data	87
<i>T.A. Utytskykh</i> Methods for statistical US data processing for diagnostics of the LHL reproductive functions	93
<i>A.I. Strelkov, Y.I. Zhilin, T.A. Strelkova, A.P. Lityuga, T.V. Butrim</i> Features of mathematical description of the optical radiation weakening processes	97
<i>R.I. Bilous, S.P. Martynyuk, A.P. Motornenko, I.G. Skuratovskiy, O.I. Hazov</i> Peculiarities of the resonance frequency mechanical tuning of the waveguide-dielectric resonator	103
<i>I.N. Bondarenko, A.V. Galich</i> High-Q coaxial cavity irregular measuring converter	108
<i>N.I. Slipchenko, Ye.P. Taran, V.V. Starostenko, D.A. Poletaev, S.P. Arsenichev, M.V. Glumova</i> Diffraction on metal dielectric structures in a waveguide	113
<i>Royi Bahman, V.P. Oliynyk, S.M. Kulich, V.V. Litvin</i> Simulation of parameters of gas-discharge source of wide-band low-level radiation of MM range in the biologically meaningful frequencies band	120
<i>A.N. Andreev, A.G. Lazarenko</i> Filtration, modulation and generation of radiation by means of running wave interferometer	132
<i>E.E. Asanov, S.A.Zuev, G.V.Kilessa, N.I.Slipchenko</i> Displacement current action on frequency characteristics and FET firmness	137
<i>V. G. Krizhanovski, V. A. Kovalenko, V.A. Printsovskii</i> Output matching network for Class-E power amplifier	144
<i>A.A. Andrushevich</i> Monitoring of radio-electronic means designing process at solving the problem of electric radio devices optimal list choice	151
<i>E.A. Bezouglyi, A.V. Bezouglyi, O.M. Petchenco</i> Normal incidence of X-RAYS on the three-dimensional graiting of athoms	156
<i>D.A. Bulavin, D.S. Durnev</i> Distributed channels method in mobile communication systems	160
<i>O.U. Demchenko, S.M. Kush</i> Golay effective generator implementation in Matlab (Simulink) medium	168
<i>A.Yu Panchenko, N.I. Slipchenko, Liu Chang</i> Physical aspects of signal formation at wind sodar sounding of the atmospheric boundary layer	172
ABSTRACTS	177