

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ РАДІОЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ

<i>В.К. Волосюк, С.С. Жила, А.Д. Собколов, В.В. Павликов, Н.В. Руженцев, Д.С. Сальников, А.А. Мерзлякин, А.И. Цопа</i> Аппаратурно-методическое обеспечение научно-прикладной радиометрии атмосферы	5
<i>В.М. Карташов, И.В. Корытцев, В.Н. Олейников, О.В. Зубков, С.И. Бабкин, С.А. Шейко, Н.А. Левский, И.С. Селезнев</i> Алгоритмы пеленгации беспилотных летательных аппаратов по их акустическому излучению	22
<i>С.В. Солонская, В.В. Жирнов</i> Семантическая технология в обзорных РЛС при обнаружении и распознавании летательных аппаратов	32
<i>Б.В. Перельгин</i> Способ создания радиолокационной сети для гидрометеорологического мониторинга атмосферы	38
<i>Ю.Ю. Коляденко, Н.А. Чурсанов, О.С. Бондаренко</i> Модель электромагнитных взаимодействий в сети LTE	46
<i>Ю.С. Курской</i> Топологическая идентификация оптических систем	51
<i>Т.Д. Гуцол, Н.Г. Косулина, В.В. Семенец, Т.В. Носова</i> Теоретический анализ подавления помех в радиометрическом приемнике	55
<i>Б.В. Жуков, С.И. Борбулев</i> Оперативный контроль параметров жидких горюче-смазочных материалов	62

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В РЭС ОБРОБКА СИГНАЛІВ В РЕС

<i>Е.В. Рогожкин, Ю.И. Подъячий, Л.Я. Емельянов</i> Модификация цифрового представления радиолокационных сигналов	69
<i>Н.О. Тулякова, А.Н. Трофимчук, А.Е. Стрижак</i> Модифицированные локально-адаптивные мириадные фильтры	77
<i>О.И. Харченко, В.М. Карташов</i> Анализ стохастического фильтра на основе рядов Вольтера в случае аддитивной смеси гармонического сигнала и Гауссова шума на входе	89
<i>Ю.А. Волошин, С.Н. Кулиш, В.П. Олійник</i> Шляхи підвищення інформативності аналізу біоелектричних сигналів	98
<i>В.М. Карташов, В.А. Тихонов, В.В. Воронин, И.С. Селезнев</i> Авторегрессионные фильтры подавления помех в системах акустического зондирования атмосферы	106

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, АНТЕННЫ, МИКРОВОЛНОВЫЕ УСТРОЙСТВА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА, АНТЕНИ, МІКРОХВІЛЬОВІ ПРИСТРОЇ

<i>М.Е. Калиберда, Л.Н. Литвиненко, С.А. Погарский</i> Операторный метод в задаче дифракции волн на полубесконечной графеновой решетке	112
<i>Ю.В. Рассохина, В.Г. Крыжановский</i> Анализ ступенчатой неоднородности в микрополосковой линии передачи методом поперечного резонанса: способ алгебраизации краевых задач	117
<i>М.А. Гнатюк, В.М. Морозов, С.В. Марченко</i> Дифракция электромагнитной волны на каскадном соединении прямоугольных волноводов	130
<i>И.Н. Бондаренко, Г.Н. Бендеберя, А.Б. Галат, Е.А. Горбенко</i> Технология локального микроволнового нагрева	138
<i>А.В. Грицунов, И.Н. Бондаренко, В.П. Карнаушенко, М.И. Пятайкина, А.В. Сова</i> К решению уравнения Пуассона для цилиндрической области взаимодействия	145
<i>Т.А. Цалиев</i> Планарная широкополосная щелевая двухкольцевая антенна для мобильной связи пятого поколения	153
<i>Чан Лю, И.Н. Бондаренко, А.А. Деревянко, А.Ю. Панченко</i> Анализ свойств коаксиального СВЧ сенсора. Особенности исследований двухслойных биологических объектов	159

ЭЛЕМЕНТЫ РЭС ЕЛЕМЕНТИ РЕС

<i>В.В. Семенец, О.Г. Аврунін, Л.Н. Михайлова, Н.Г. Косуліна, О.Д. Черенков</i> Визначення параметрів гідродинамічного випромінювача звукових коливань	167
РЕФЕРАТЫ	180

CONTENT

RADIO ELECTRONIC SYSTEMS

<i>B.K. Volosyuk, S.S. Zhyla, A.D. Sobkolov, V.V. Pavlikov, N.V. Ruzhentsev, D.S. Salnikov, A.A. Merzlikin, O.I. Tsopa</i> Hardware and methodological support for scientific and applied radiometry of the atmosphere	5
<i>V.M. Kartashov, I.V. Koryttsev, V.N. Oleynikov, O.V. Zubkov, S.I. Babkin, S.A. Sheyko, N.A. Levskiy, I.S. Seleznev</i> Algorithms for direction finding of unmanned aerial vehicles by their acoustic emission	22
<i>S. Solonskaya, V. Zhyrnov</i> Semantic technology in a survey radar at aircrafts detection and recognition	32
<i>B.V. Perelygin</i> Method of creating a radar network for hydrometeorological monitoring of the atmosphere	38
<i>Yu.Yu. Kolyadenko, N.A. Chursanov, O.S. Bondarenko</i> Model of electromagnetic interactions in LTE network	46
<i>Yu.S. Kurskoy</i> Topological identification of optical systems	51
<i>T.D. Gutsol, N.G. Kosulina, V.V. Semenets, T.V. Nosova</i> Theoretical analysis of interference suppression in a radiometric receiver	55
<i>B.V. Zhukov, S.I. Borbulov</i> Operating control parameters of liquid fuels and lubricants	62

SIGNAL PROCESSING IN RES

<i>E.V. Rogozhkin, Yu.I. Podyachiy, L.Ya. Emelyanov</i> Modification of radar signals digital representation	69
<i>N.O. Tulyakova, O.M. Trofymchuk, O.Ye. Stryzhak</i> Modified locally-adaptive myriad filters	77
<i>O.I. Kharchenko, V.M. Kartashov</i> Volterra transfer functions in analysis of the stochastic filter driven by harmonic plus gaussian noise input	89
<i>Yu.A. Voloshin, S.N. Kulish, V.P. Oleinik</i> Ways to increase informativeness of bioelectric signals analysis	98
<i>V.M. Kartashov, V.A. Tykhonov, V.V. Voronin, I.S. Sieleznev</i> Autoregression filters for interference suppression in atmosphere acoustic sounding systems	106

ELECTRODYNAMICS, ANTENNAS, MICROWAVE DEVICES

<i>M.E. Kaliberda, L.M. Lytvynenko, S.A. Pogarsky</i> Operator method in diffraction by semi-infinite graphene grating	112
<i>Yu.V. Rassokhina, V.G. Krizhanovski</i> The microstrip step discontinuity analysis by transverse resonance technique: method of boundary value problem algebraization	117
<i>M.A. Gnatyuk, V.M. Morozov, S.V. Marchenko</i> Electromagnetic wave diffraction on rectangular waveguides cascaded junction	130
<i>I.N. Bondarenko, G.N. Bendeberya, A.B. Galat, E.A. Gorbenko</i> Technology of local microwave heating	138
<i>A.V. Gritsunov, I.N. Bondarenko, V.P. Karnaushenko, M.I. Pyataikina, A.V. Sova</i> On the solving of Poisson's equation for a cylindrical interaction region	145
<i>T.A. Tsaliev</i> Planar broadband slotted two-ring antenna for mobile communication of the fifth generation radiation	153
<i>Ch. Liu, I.N. Bondarenko, A.A. Derevyanko, A.Yu. Panchenko</i> Analysis of the properties of a coaxial microwave sensor. Features of research of two-layer biological objects	159

RES ELEMENTS

<i>V. V. Semenets, O. G. Avrunin, L. N. Mikhailova, N. G. Kosulina, A. D. Cherenkov</i> Determination of parameters of plane hydrodynamic radiator of acoustic vibrations	167
ABSTRACTS	180