

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, АНТЕННЫ, МИКРОВОЛНОВЫЕ УСТРОЙСТВА

<i>Н.П. Стогний, Н.К. Сахненко, А.М. Титаренко</i> Резонансные свойства «светлых» плазмонов конечной линейной цепочки нанопроводов из благородных металлов	5
<i>М. Е. Калиберда, С. А. Погарский</i> Операторный метод в задаче дифракции волны на двух графеновых полосках, расположенных в параллельных плоскостях	12
<i>А.И. Козарь</i> Резонансная решетка из магнитодиэлектрических резонансных наносфер	16
<i>Ю.В. Рассохина, В.Г. Крыжановский</i> Метод анализа неоднородностей в полосково-щелевых структурах. Ч. 2. Анализ комплексных неоднородностей в трехслойных планарных структурах	20
<i>Аль-Судани Хайдер Али</i> Распространение сигнала в обычном оптоволокне и фотонно-кристаллическом волокне оптического гироскопа	26

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ, ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

<i>В. В. Павликов, Н. В. Руженцев, А. Д. Собколов, Д. С. Сальников, А. И. Цона</i> Наземный радиометрический комплекс миллиметрового диапазона волн для задач метеорологии и телекоммуникаций	33
<i>Л.Я. Емельянов</i> Разработка принципов и аппаратуры формирования сигналов тестирования и контроля радара некогерентного рассеяния	41
<i>А.Ф. Величко, К.В. Нетребенко</i> Влияние вибрации контролируемого объекта на работу измерительной ретрансляционной системы	50
<i>А.А. Молчанов, В.И. Кортунюв</i> Оценка точности определения поступательной скорости видеокамеры по данным оптического потока	56
<i>А.А. Зарудный</i> Анализ эффективности однопроходового усилителя в излучателе резонансного лидара	65
<i>Н.О. Тулякова, А.Н. Трофимчук, А.Е. Стрижак</i> Адаптивные алгоритмы устранения электромиографического шума в сигнале электрокардиограммы	70
<i>О.Н. Величко, О.М. Дацок</i> Анализ динамики variability ритма сердца при длительном мониторинге	79

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

<i>С.Г. Рассомахин</i> Математическая и физическая природа пропускной способности	86
<i>И.Д. Горбенко, А.А. Замула, Е.А. Семенко, В.Л. Морозов</i> Метод синтеза производных систем сигналов на основе криптографических дискретных последовательностей символов	107
<i>Н.Н. Горобец, А.А. Елизаренко</i> Особенности расчета энергетических характеристик каналов подвижной радиосвязи	116
<i>Н.В. Москалец</i> Сравнительный анализ методов оценки направления прихода сигналов	126
<i>А.В. Коляденко</i> Метод обеспечения электромагнитной совместимости при когнитивном распределении пространственно-временного ресурса в сетях мобильных связи	136
РЕФЕРАТЫ	141

CONTENT

ELECTRODYNAMICS, ANTENNAS, MICROWAVE DEVICES

<i>N. P. Stogniy, N.K. Sakhnenko, O.M. Titarenko</i> Resonance properties of “bright” plasmons of a finite linear chain of nano-wires made of noble metals	5
<i>M. E. Kaliberda, S. A. Pogarsky</i> Operator method in the problem of diffraction of waves on two graphene strips located in parallel planes	12
<i>A.I. Kozar</i> Resonant grating of magnetodielectric resonance nanospheres	16
<i>Yu.V. Rassokhina, V.G. Krizhanovski</i> The method of discontinuities analysis in microstrip-slotline structures. Part 2: Analysis of complex discontinuities in the three-layered planar structures	20
<i>Haider Ali Muse</i> Signal propagation in conventional optical fiber and photonic crystal fiber in optical gyroscope	26

RADIO ELECTRONIC SYSTEMS, SIGNALS PROCESSING

<i>V.V. Pavlikov, N.V. Ruzhentsev, A. D. Sobkolov, D.S. Salnikov, A. I. Tsopa</i> Ground-based radiometric complex of millimeter wave band for meteorology and telecommunications applications	33
<i>L.Ya. Emelyanov</i> Development of principles and equipment for formation of signals for testing and monitoring the incoherent scatter radar	41
<i>A.F. Velichko, K.V. Netrobenko</i> The effect of vibration of the controlled object on the measuring relay system	50
<i>A.A. Molchanov, V.I. Kortunov</i> Estimation of accuracy of determining video camera translational velocity according to optical flow data	56
<i>O. A. Zarudny</i> Analysis of one-pass amplifier efficiency in the resonant lidar emitter	65
<i>N. O. Tulyakova, A. N. Trofimchuk, A. E. Strizhak</i> Adaptive algorithms for elimination of electromyographic noise in the signal of the electrocardiogram	70
<i>O.N. Velichko, J.M. Datsok</i> Analysis of dynamics of heart rate variability during continuous monitoring	79

TELECOMMUNICATION NETWORKS AND SYSTEMS

<i>S.G. Rassomakhin</i> Mathematical and physical nature of channel capacity	86
<i>I.D. Gorbenko, A.A. Zamula, E.A. Semenko, V.L. Morozov</i> Method for synthesis of derivative signals systems based on cryptographic discrete sequences of symbols	107
<i>N.N. Gorobets, A. A. Yelizarenko</i> Features of calculating energy characteristics of mobile radio communication channels	116
<i>M.V. Moskalets</i> Comparative analysis of methods for estimation of signals arrival direction	126
<i>A.V. Kolyadenko</i> Method for electromagnetic compatibility support under cognitive distribution of the space-time resource in mobile communication networks	136
ABSTRACTS	141