

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Ю. Фарафанов, Н.И. Фурманова</i> Исследование влияния параметров перемычек на характеристики микрополоскового ответвителя Ланге	7
<i>Р. Дж. Аль-Азави</i> Марковский подход к системам человек-машина-среда	14
<i>Е. Н. Одаренко</i> Влияние индукции фокусирующего поля на эффективность комбинированного умножителя частоты	19
<i>С.М. Рот</i> Імітаційне моделювання системи фазового автопідстроювання частоти з розширеною смугою захоплення	24
<i>М.Е. Калиберда, С.А. Погарский, К.С. Дроздов</i> Расчет характеристик диэлектрического электроотрицательного метаматериала в круглом волноводе на основе многослойного диэлектрика	28
<i>Э.Э.Асанов, С.А.Зуев, Г.В.Килесса, Н.И.Слипченко</i> Численная модель контакта металл-полупроводник	32
<i>П. П. Лёзов</i> Коррекция закона Фарадея	41
<i>П. П. Лёзов</i> Коррекция уравнений Максвелла	48
<i>П. П. Лёзов</i> Коррекция уравнений бегущих волн	55
<i>В.Г. Крыжановский, А.П. Ефимович</i> Влияние потерь в резонансных контурах на работу усилителя класса F	59
<i>И.Л. Афонин, И.В. Лащенко, Г.В. Боков</i> Исследование фазового сдвига между волнами, ответвляемыми щелями, прорезанными в широкой стенке плоского полукруглого металлodieлектрического волновода	66
<i>Гордиенко Ю.Е., Ларкин С.Ю., М.С.Е. Чхотуа</i> Бесконтактный режим работы при сканирующей микроволновой микроскопии	73
<i>Н.К. Сахненко</i> Круговой резонатор с меняющейся по произвольному закону диэлектрической проницаемостью	79
<i>А.Ю. Панченко</i> Параметры принимаемого сигнала на нижнем участке трассы бистатических систем РАЗ	86
<i>Ю.В. Книгавко</i> Математическая модель динамической пространственной модификации томографических данных	92
<i>О.Л. Шиляева, В.А. Петров</i> Структурные функции поля диэлектрической проницаемости при статистически анизотропной тропосфере	98
<i>В.М. Карташов, С.И.Бабкин, Д.Н. Куля</i> Корреляционная обработка сигналов системы температурного радиоакустического зондирования атмосферы	106
<i>П.П.Лошицкий, Д.Ю.Минзяк</i> Исследование возможностей использования электромагнитного излучения миллиметрового диапазона длин волн для дистанционного регулирования свойств водных растворов	112
<i>Д.В. Агеев, А.А. Переверзев</i> Метод распределения длин волн в сетях DWDM с использованием эвристического алгоритма BCO-RWA	118
<i>А.И.Литвин-Попович</i> Обнаружение и измерение параметров сигналов в параллельных системах обработки	127
<i>Я.Н.Чепурный, С.В. Черняев, И.Б. Скларов</i> Моделирование волноводного турникетного соединения с выходом на квадратном волноводе для антенны радара некогерентного рассеяния	134
<i>И.Ш. Невлюдов, И.В. Жарикова</i> Исследование параметров многозондового подключающего устройства для контроля электронных компонентов	139
<i>А.В. Пономарева, В.В. Невлюдова</i> Влияние технологических режимов операции ультразвуковой сварки на надежность монтажных соединений	143

<i>С.А. Арсеничев, Д.А. Полетаев, Н.И. Слипченко, В.В. Старостенко, Е.П. Таран, А.А. Шадрин</i> Резонансные свойства металлодиэлектрической пластины в волноводе	149
<i>А.А. Кузнецов, А.И. Цопа</i> Оптимизация канала связи системы ММО	154
<i>В.Н. Ткаченко, В.В. Коротков, Р.Л. Пантеев</i> Модификация метода Ньютона применительно к решению координатно-трассовых задач пассивными автоматическими комплексами сопровождения воздушных целей	159
<i>В.Н. Ткаченко, В.В. Коротков, Е.К. Поздняков</i> Повышение точности определения координат ИРИ пассивными системами при помощи измерения периода вращения АФС РЛС	164
<i>В. В. Ципоренко</i> Дослідження безпошукового цифрового методу спектрального кореляційно-інтерферометричного радіопеленгування з подвійним кореляційним обробленням	172
<i>О.В. Рязанцев, М.В. Кулик, А.М. Съянов</i> О взаимодействии сигнала модифицированной ФМ с частотно-избирательными устройствами	180
<i>Т.А. Стрелкова, Ю.И. Созонов, Ю.А. Яновский</i> Исследование статистики пространственно-временных сигналов в оптико-электронных система	185
<i>Л.А. Токарь</i> Анализ алгоритма планирования радиосети на основе технологии LTE	189
<i>А.Б. Биньковская, В.Г. Котух, М.А. Мирошник, С.Н. Селевко</i> Использование граничного сканирования при тестопригодном проектировании цифровых устройств	194
<i>В.С. Есилевский, В.И. Губочкин</i> Информационно-диспетчерская система автотранспортного предприятия CarTrace на основе GPS-технологий	204
<i>Ю.А. Коваль, А. А. Костыря, С.Ю. Приймак, С. А. Плехно, Х.Х. Асаад</i> Учет канальных погрешностей пассивной системы синхронизации времени и частоты при использовании сигналов геостационарных ИСЗ	210
РЕФЕРАТЫ	217

CONTENT

<i>O.Yu. Farefanov, N.I. Furmanova</i> Investigation of the jumper parameters action on microstrip Langue coupler characteristics	7
<i>R.J. Alazawi</i> Markovian approach to man-machine-environment systems	14
<i>E. N. Odarenko</i> Focusing field induction action on the combination frequency multiplier efficiency	19
<i>S.N. Rot</i> Imitation simulation of the phase auto-tuning frequency (PAF) system with the extended capture range	24
<i>M.E. Kaliberda, S.A. Pogarsky, K. S. Drozdov</i> Computation of characteristics of electronegative metamaterial in circular waveguide based on multilayered dielectrics	28
<i>E.E.Asanov, S.A.Zuev, G.V.Kilessa, N.I.Slipchenko</i> Numerical model of metal-semiconductor contact	32
<i>P.P. Lezov</i> Correction of Faraday's law	41
<i>P.P. Lezov</i> Correction of Maxwell equations	48
<i>P.P.Lezov</i> Correction of running waves equations	55
<i>V.G. Krizhanovski, A.P. Iefymovych</i> Impact of losses in the resonance circuits on the F class amplifier operation	59
<i>I.L. Afonin, I.V.Lashchenko, G.V.Bokov</i> Research into the phase shift between the waves branched by slots cut through a wide wall of the plane semi-open metal-dielectric waveguide	66
<i>Yu.E Gordienko, S.Yu. Larkin, M.S.E. Tchkhotua</i> Contact-free operating mode in scanning microwave microscopy	73
<i>N.K. Sakhnenko</i> Circular cavity with an arbitrary varying dielectric constant	79
<i>A.Yu. Panchenko</i> Parameters of the signal being received at the low level part of the RAS bistatic systems path	86
<i>Y.V. Knigavko</i> Mathematical model of tomographic data dynamic spatial modifications	92
<i>O.L. Shilyaeva, V.A. Petrov</i> Structural functions of the permittivity field of a statistically anisotropic troposphere	98
<i>V.M.Kartashov, S.I.Babkin, D.M.Kulia</i> The correlation signal processing of the atmospheric radio acoustic temperature sensing systems	106
<i>P.P.Loshitskiy, D.Y. Mynziak</i> Investigation into the use of millimeter wavelengths electromagnetic radiation for remote control of water solutions properties	112
<i>D.V. Ageyev, A.A. Pereverzev</i> The method for distribution of wavelengths in DWDM networks using meta-heuristic BCO-RWA	118
<i>A.I.Lytvyn-Popovych</i> Detection and parameter estimation of signals in parallel processing systems	127
<i>Ya. M. Chepurnyy, S.V. Chernyayev, I.B. Sklyarov</i> Simulation of a waveguide turnstile connection with a square waveguide output for the incoherent scatter radar antenna	134
<i>I. Sh. Nevlyudov, I. V. Zharikova</i> The research of parameters of multiprobes connecting device for electronic components testing	139
<i>A.V. Ponomareva, V.V. Nevlyudov</i> The ultrasonic welding operation technological regimes impact on the process connections reliability	143
<i>S.P. Arsenichev, D.A. Poletaev, N.I. Slipchenko, V.V. Starostenko, Ye.P. Taran, A.A. Shadrin</i> Resonant properties of the metal dielectric plate in a waveguide	149
<i>O. Kuznietsov. O. Tsopa</i> Communication channel optimization in MIMO system	154
<i>V.N. Tkachenko, V.V. Korotkov, R.L. Pantyeyev</i> Modification of Newton's method applied to the solution of coordinate-route tasks using passive automatic complexes for the air targets tracking	159

<i>V.N. Tkachenko, V.V. Korotkov, E.K.Pozdnyakov</i> A rise in accuracy of radio-frequency radiation source coordinates estimation using passive systems with the aid of measuring the rotation period of AFD radar	164
<i>V. V. Tsyporenko</i> Research into direct digital method for spectral correlation-interferometric radio direction-finding with double correlation processing	172
<i>O. V. Ryazantsev, M.V. Kulik, A. M. Syanov</i> On the interaction of the modified FM signal with frequency-selective devices	180
<i>T.A.Strelkova, Yu.I. Sozonov, Yu.A. Yanovskiy</i> Investigation of space-time signals statistics in optoelectronic systems	185
<i>L.A.Tokar</i> Analysis of the radio network algorithm scheduling on the basis of LTE technology	189
<i>A.B. Binkovska, V.G. Kotuh, M.A. Miroshnik, S.N. Selevko</i> Application of boundary scanning to digital devices testable design	194
<i>V.S. Yesilevsky, V.I. Gubochkin</i> Information and dispatch system of the CarTrace transport company based on the GPS technology	204
<i>Y. A. Koval, A. A. Kostyrja, V.Y.Pryimak, S. A. Plehno, Khalid-H-Asaad</i> Allowance for channel instability of a passive synchronization system of time and frequency using geostationary satellites	210
ABSTRACTS	217