

|   |         |  |
|---|---------|--|
| <b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ<br/>ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ<br/>В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ</b>   |         | <b>NUMERICAL MODELING PHYSICAL<br/>PROCESSES IN ELECTRONICS<br/>AND ELECTRODYNAMICS</b>  |
| Моделирование случайно неоднородных сред<br>с использованием канонического разложения<br>по «квазибелому» шуму<br>Денисов А.В., Белянский М.А.                                    | 4 (10)  | Modeling randomly inhomogeneous ionospheric<br>electron density profiles using spectrally orthogonal<br>canonical expansion<br>A.V. Denisov, M.A. Belyansky  |
| Алгоритмы моделирования процесса формирования<br>изображения морской поверхности<br>в голографической РЛС<br>Никоненко А.В.   | 11 (15) | Algorithms for modeling<br>the imaging process of the sea surface<br>in a holographic radar<br>A.V. Nikonenko  |
| <b>ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ<br/>СИСТЕМЫ</b>  |         | <b>INFORMATION-MEASURING<br/>SYSTEMS</b>   |
| Спектральная и энергетическая эффективность<br>ЧМ-МС сигнала, сформированного на основе<br>частотной манипуляции с непрерывной фазой<br>Грибанов В.В., Ерзин И.Х., Поддубный В.Н. | 16 (25) | Spectral and energy efficiency<br>of MSK signal formed on the base<br>of continuous phase frequency shift keying<br>V.V. Gribanov, I.H. Erzin, V.N. Poddubny |
| Сравнение перспективных техник<br>помехоустойчивого кодирования информации<br>Кириянов И.А.   | 26 (34) | Comparison of modern error correcting techniques<br>for communication systems<br>I.A. Kirianov   |
| <b>ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА<br/>СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ</b>  |         | <b>DIGITAL SIGNAL AND<br/>IMAGE PROCESSING</b>   |
| Сравнительный анализ<br>время-частотных преобразований в обработке<br>нестационарных квазипериодических сигналов<br>Алехин М.Д.   | 35 (40) | Comparative analysis<br>of time-frequency transforms<br>in processing of non-stationary quasi-periodic signals<br>M.D. Alekhin                               |
| <b>АКТИВНОЕ И ПАССИВНОЕ<br/>РАДИОВИДЕНИЕ</b>  |         | <b>ACTIVE AND PASSIVE RADIOVISION</b>  |
| Поиск и обнаружение навигационных сигналов<br>ГНСС в условиях априорной неопределённости<br>Неровный В.В., Коратаев П.В., Коровин А.В.,<br>Черепанов Д.А.                         | 41 (45) | Search and detection of GNSS navigation signals<br>in the conditions of prior uncertainty<br>V.V. Nerovny, P.V. Korataev, A.V. Korovin,<br>D.A. Cherepanov   |
| Исследование формы сигнала,<br>отраженного от цели, зондируемой<br>радиоимпульсами наносекундной длительности<br>Митрофанов Е.В., Вдовин В.А., Кулагин В.В.,<br>Черепенин В.А.    | 46 (59) | Investigation of signal shape<br>reflected of a target probed<br>by nanosecond radiopulse<br>E.V. Mitrofanov, V.A. Vdovin, V.V. Kulagin,<br>V.A. Cherepenin  |

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Влияние ширины полосы и центральной частоты на результаты сверхширокополосных измерений профилей мощности–задержки

Захаров П.Н., Королев А.Ф., Митрофанов Е.В.,  
Черепенин В.А.

60 (67)

## ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Аналитическая модель коротковолнового магнетрона с повышенным уровнем мощности

Байбури В.Б., Ершов А.С., Куцько П.П.,  
Лазарев С.А., Мешанов В.П., Терентьев А.А.

(72) 69

## PROPAGATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES

Impact of bandwidth and center frequency on the results of ultra-wideband power delay profile measurements

P.N. Zakharov, A.F. Korolev, E.V. Mitrofanov,  
V.A. Cherepenin

## GENERATION OF ELECTROMAGNETIC OSCILLATIONS

Analytic model of a short-wave magnetron with higher power level

V.B. Baiburin, A.S. Ershov, P.P. Kutsko, S.A.  
Lasarev, V.P. Meshchanov, A.A. Terentyev