

# Содержание

## РАДИОСИСТЕМЫ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РАДИОСИСТЕМ

|                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Алгоритм определения угловой ориентации объекта по радиосигналам спутниковых навигационных систем<br><i>Перов А.И.</i>                                                                                   | 5  |
| Алгоритм слежения за фазой навигационного сигнала при меняющихся параметрах мощности и динамики изменения фазы сигнала<br><i>Черкасова А.А., Шатилов А.А.</i>                                            | 21 |
| Многоканальный алгоритм разрешения неоднозначности совместных кодовых и фазовых измерений в задаче определения ориентации по сигналам спутниковых навигационных систем<br><i>Перов А.И., Удалов Н.Н.</i> | 36 |
| Оптимальная фильтрация информационного процесса с неинформативными параметрами в виде марковской цепи при приеме радиосигналов<br><i>Перов А.И.</i>                                                      | 43 |

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ

|                                                                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Методика оценки эффективности воздействия прерывистой шумовой помехи на радиолокационную станцию с адаптивным формированием порога обнаружения<br><i>Турбин С.К., Русаков И.В.</i>                                       | 58 |
| Сравнительный анализ импедансов ключевых радиотехнических устройств с широтно-импульсной модуляцией на основе линейной модели и метода замкнутого контура<br><i>Филин В.А., Байжонова Л.Э., Головин А.Н., Юрова В.А.</i> | 67 |
| Исследование блочных перемежителей в OFDM-системах радиосвязи со сверточным кодированием в многолучевых каналах с быстрыми замираниями<br><i>Горохов К.В., Колобков А.В., Хитева Д.В.</i>                                | 78 |

## АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

|                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Эффективность дифракции при акустооптическом взаимодействии с короткими радиоимпульсами<br><i>Бобрешов А.М., Коровченко И.С., Олейников А.В., Прохоров К.А., Усков Г.К.</i>                                                  | 93  |
| Терминологические особенности понятия отношения сигнал/шум при обработке сверхширокополосных сигналов<br><i>Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Виноградов А.Д.</i>                                                                   | 99  |
| Квазиправдоподобная оценка времени прихода сверхширокополосного квазирегионального сигнала с неизвестными амплитудой и начальной фазой<br><i>Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Воловач В.И., Кондратович П.А., Завалишина О.Н.</i>  | 112 |
| Оценка ошибки определения параметров движения маневрирующих объектов<br><i>Артюшенко В.М., Воловач В.И.</i>                                                                                                                  | 123 |
| Синтез и анализ ансамбля зондирующих сигналов для радиолокатора с синтезированной апертурой<br><i>Борисенков А.В., Горячкин О.В., Лифанов А.С., Ружников В.А.</i>                                                            | 132 |
| Анализ средних задержек в устройствах управления доступом к среде в системах когнитивного радио при корреляции временных интервалов в обрабатываемых потоках заявок<br><i>Карташевский И.В.</i>                              | 142 |
| Использование дисперсионной модели кирального метаматериала для расчета характеристик однородных и неоднородных отражающих и волноведущих структур<br><i>Осипов О.В., Панин Д.Н.</i>                                         | 150 |
| Расчет входного сопротивления конформного цилиндрического микрополоскового рамочного излучателя<br><i>Дементьев А.Н., Ключев Д.С., Кривобоков Е.Э., Соколова Ю.В.</i>                                                        | 159 |
| Расчет входного сопротивления конформного цилиндрического микрополоскового вибраторного излучателя<br><i>Дементьев А.Н., Ключев Д.С., Кривобоков Е.Э., Соколова Ю.В.</i>                                                     | 168 |
| Шаблонные модели карбид-кремниевых JFET и их практические приложения в задачах проектирования высокотемпературных аналоговых микросхем в среде LTspice<br><i>Чумаков В.Е., Филипенко А.М., Клейменкин Д.В., Бирюков В.Н.</i> | 178 |
| Методика оптимизации радиопоглощающей способности и механической прочности композитных конструкционных материалов<br><i>Жданов Э.Р., Волков А.В., Крюков А.В., Цветков К.А.</i>                                              | 188 |
| Определение интервалов разрешения по времени и по частоте при воздействии мультипликативных помех на основе критерия Вудворта<br><i>Артюшенко В.М., Воловач В.И.</i>                                                         | 203 |