

# Список статей, опубликованных в журнале «Электромагнитные волны и электронные системы» в 2017 г.

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Абраменков В.В., Васильченко О.В., Азерский М.А., Муравский А.П.</b><br>Метод детерминированной компенсации нестационарной активно-шумовой помехи воздействующей по боковым лепесткам диаграммы направленности антенны .....                                    | №4 |
| <b>Абраменков В.В., Васильченко О.В., Клепиков Н.А., Муравский А.П.</b><br>Метод детерминированной компенсации пассивных помех .....                                                                                                                               | №4 |
| <b>Абраменков В.В., Васильченко О.В., Семченков С.М., Печенев Е.А.</b><br>Инверсная фильтрация импульсных сигналов .....                                                                                                                                           | №4 |
| <b>Аверченко А.В., Зотов А.М., Короленко П.В.</b> Моделирование процессов получения интерферометрической информации о дифракционном преобразовании структуры электромагнитных волн .....                                                                           | №8 |
| <b>Алиев И.Н., Самедова З.А.</b> Минимум магнитной энергии сверхпроводящего шара .....                                                                                                                                                                             | №5 |
| <b>Алиев И.Н., Самедова З.А.</b> Принцип минимума энергии поверхностных сверхпроводящих токов .....                                                                                                                                                                | №1 |
| <b>Андреев В.В., Рыжов С.В., Романов А.В.</b><br>Моделирование технологического процесса формирования быстродействующих диодов .....                                                                                                                               | №5 |
| <b>Арсеничев С.П., Григорьев Е.В., Зуев С.А., Старостенко В.В., Таран Е.П., Фитаев И.Ш.</b><br>Дифракция электромагнитного излучения на тонких проводящих пленках металлodieлектрических структур в прямоугольном волноводе .....                                  | №2 |
| <b>Артюшенко В.М., Воловач В.И.</b> Информационные характеристики негауссовских сигналов и помех .....                                                                                                                                                             | №1 |
| <b>Ахияров В.В.</b> Методы решения задачи дифракции на «черном» экране .....                                                                                                                                                                                       | №1 |
| <b>Ашимов Н.М., Апарина Ю.П., Васин А.С.</b><br>Поэлементная обработка и обработка в целом многоканальных двоничных сигналов .....                                                                                                                                 | №6 |
| <b>Ашимов Н.М., Бирюков А.Н., Васин А.С.</b> Квазикогерентный прием фазоманипулированных сигналов .....                                                                                                                                                            | №7 |
| <b>Бартенев В.Г., Битюков В.К., Бартенев Г.В.</b> Адаптивный обнаружитель движущихся целей .....                                                                                                                                                                   | №6 |
| <b>Бобылева Е.А., Драч В.Е., Родионов А.В., Чухраев И.В.</b><br>Решение задачи классификации символов с помощью каскадных классификаторов .....                                                                                                                    | №3 |
| <b>Бова Ю.И., Крюковский А.С., Лукин Д.С.</b><br>Моделирование распространения частотно-модулированного излучения в анизотропной ионосферной плазме ...                                                                                                            | №5 |
| <b>Борсук Н.А.</b> Разработка информационной системы для проведения SEO-аудита Интернет-ресурса .....                                                                                                                                                              | №3 |
| <b>Борсук Н.А.</b> Решение задачи автоматизации подачи заявок для приобретения продукции предприятия с помощью Интернет-сервиса .....                                                                                                                              | №3 |
| <b>Васильев И.А., Разевиг В.В., Чиж М.А.</b> Экспериментальные исследования модели широкозахватного голографического подповерхностного радиолокатора .....                                                                                                         | №1 |
| <b>Витомский Е.В.</b> Модель быстрых преобразований в полях Галуа и оценка эффективности варианта двухэтапной процедуры поиска по задержке подкласса кодов максимальной длины .....                                                                                | №8 |
| <b>Ву Ань Хиен, Ягодкина Т.В.</b> Разработка методики построения адаптивной системы управления многомерными объектами с модальным регулятором и дискретным идентификатором .....                                                                                   | №7 |
| <b>Гадельшин Р.М.</b> Обобщенное решение одномерного уравнения Гельмгольца .....                                                                                                                                                                                   | №2 |
| <b>Герасименко Е.С., Глушков А.Н., Черненький В.М.</b> Алгоритм цифровой когерентной демодуляции сигнала с квадратурной амплитудной манипуляцией и его характеристики .....                                                                                        | №8 |
| <b>Гладышев А.Б., Рыжов Д.Н., Тяпкин И.В.</b> Информационно-измерительный комплекс для натурного моделирования системы ближней навигации на основе псевдоспутников .....                                                                                           | №5 |
| <b>Глотова О.Н., Адарчин С.А.</b> Влияние технологических и конструкторских параметров на динамические характеристики интегральных микросхем на основе биполярных транзисторов .....                                                                               | №5 |
| <b>Головков А.А., Головков В.А., Дружинина Н.А.</b> Параметрический синтез согласующих комплексных четырехполюсников для амплитудно-фазовых модуляторов с вариантами включения нелинейного элемента и различных типов внешней обратной связи перед нагрузкой ..... | №2 |

|                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Гостюнин А.С.</b> Выбор энергетически эффективного закона модуляции ЧМ-сигнала ДИСС (часть 1) .....                                                                                                                                | №6 |
| <b>Гостюнин А.С.</b> Выбор энергетически эффективного закона модуляции ЧМ-сигнала ДИСС (часть 2) .....                                                                                                                                | №7 |
| <b>Давидович М.В.</b> Прямоугольный волновод с импедансными стенками: метод сшивания.....                                                                                                                                             | №2 |
| <b>Державин С.И., Лыдин Н.М., Мамонов Д.Н., Новиков Г.Г., Тимошкин В.Н.</b><br>Использование сфазированной линейки лазерных диодов в космической лазерной связи .....                                                                 | №8 |
| <b>Дерюгина Е.О., Новиков Р.Н., Рябцев Я.В.</b><br>Методы борьбы с помехами во входных цепях преобразователей напряжения .....                                                                                                        | №3 |
| <b>Доломатов М.Ю., Латыпов К.Ф.</b><br>Применение методов статистической радиофизики для оценки потенциалов ионизации и сродства к электрону молекулы по спектрам поглощения электромагнитного излучения в петагерцевой области ..... | №2 |
| <b>Донецков А.М.</b> Метод решения задачи коммивояжера .....                                                                                                                                                                          | №3 |
| <b>Драч В.Е., Корнеев А.А., Чухраев И.В.</b> Моделирование электрических схем в современных САПР .....                                                                                                                                | №3 |
| <b>Драч В.Е., Родионов А.В., Чухраев И.В.</b><br>Некоторые аспекты эффективной оптимизации современных веб-сайтов.....                                                                                                                | №7 |
| <b>Зайончковский В.С., Аунг Чжо Чжо, Егорова О.Ю., Быков П.А.</b> Простой вибромагнетометр.....                                                                                                                                       | №2 |
| <b>Иванкин А.В., Корда Н.С., Понькин В.А.</b><br>Многоканальное синтезирование апертуры передающей и приемной антенн.....                                                                                                             | №6 |
| <b>Карашук С.В., Сенокосов П.И., Чухраев И.В.</b><br>Разработка алгоритма функционирования программно-математического комплекса проверки интерфейсов пульта оператора АРЛС .....                                                      | №3 |
| <b>Карпухин Е.О., Мешавкин К.В.</b><br>Варианты использования корректирующих кодов в гибридной системе ARQ/FEC.....                                                                                                                   | №8 |
| <b>Климанова Е.В., Максимов А.В., Максимова Е.А., Степанов С.Е.</b><br>Комплекснозначные и гиперкомплексные модели типовых звеньев систем управления.<br>Часть 2. Математический аппарат для четырехмерных систем .....               | №3 |
| <b>Климов С.А., Савинов Ю.И., Свиридов М.А.</b> Экспериментальные исследования разрешения групповых объектов с помощью активной цифровой антенной решетки.....                                                                        | №4 |
| <b>Копылов А.А.</b> Поверхностная электромагнитная волна вида «ПЭВ-радиоволна».....                                                                                                                                                   | №5 |
| <b>Коренной А.В., Лепёшкин С.А., Яценко Е.А., Мишуков О.А.</b><br>Модифицированная модель радиолокационных изображений.....                                                                                                           | №6 |
| <b>Кузиков С.В., Родин Ю.В., Вихарев А.А.</b><br>Водяная нагрузка на высокий уровень мощностей в сантиметровом диапазоне.....                                                                                                         | №1 |
| <b>Кузнецов Ю.В., Баев А.Б., Коновалюк М.А., Горбунова А.А.</b> Оценка пространственно-временных характеристик циклоstationарных электромагнитных излучений печатных плат.....                                                        | №8 |
| <b>Логинов Б.М., Коржавый А.П., Белов Ю.С., Либеров Р.В.</b> Методика распознавания и классификации образов структур многокомпонентных материалов для электронных систем .....                                                        | №2 |
| <b>Логинов Б.М., Коржавый А.П., Стрелов В.И., Логинова М.Б., Маслов Е.В., Никифоров К.Г.</b><br>Закономерности проявления приливного ускорения в условиях микрогравитации .....                                                       | №7 |
| <b>Логинов Б.М., Коржавый А.П., Стрелов В.И., Логинова М.Б., Маслов Е.В., Стрельченко С.С.</b><br>Разработка вычислительного комплекса для анализа приливного ускорения в условиях микрогравитации .....                              | №8 |
| <b>Мазин А.В., Адарчин С.А., Аунг Пьей Зон</b> Оптимизация конструкции элементов Пельтье и их использование для измерения теплопроводности подложек силовых электронных приборов .....                                                | №2 |
| <b>Межуев А.М., Пасечников И.И., Коренной А.В.</b> Анализ функции эффективности информационной сети и алгоритм оценки режимов информационного обмена на основе производных обобщенного показателя.....                                | №5 |
| <b>Митрофанов Д.Г., Григорян Д.С., Герасимов В.В., Романенко А.В.</b><br>Применение сверхразрешения при идентификации летательных аппаратов по доплеровским портретам.....                                                            | №4 |
| <b>Мозгов К.С., Федоров В.Ф.</b><br>Космическая регистрация когерентного микроволнового излучения мощных атмосферных источников .....                                                                                                 | №1 |
| <b>Назаров А.В., Ходоровский А.З.</b> Сравнительный анализ методов построения развертывающих АЦП время- импульсного типа с системой грубо-точного отсчета .....                                                                       | №7 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Найдёнов Е.В., Лямец Л.Л., Якименко И.В.</b><br>Способ описания сетевой модели сложного технологического процесса .....                                                                                                                                                                                                        | №1 |
| <b>Нгуен Куанг Тхыонг, Назаров А.Н., Чан Минь Хай</b> Многофакторная и многокритериальная неопределенность при аэродинамическом моделировании БЛА по летным данным.....                                                                                                                                                           | №1 |
| <b>Николаев А.С., Аксенов А.Е.</b> Регулярная процедура минимизации мажоритарного элемента .....                                                                                                                                                                                                                                  | №3 |
| <b>Онуфриева Т.А., Зайцева А.А.</b><br>Нахождение оптимальных маршрутов методом линейного программирования в АСУ ГУ .....                                                                                                                                                                                                         | №3 |
| <b>Онуфриева Т.А., Щавелев Л.А.</b> Подход к разработке системы мониторинга объектов.....                                                                                                                                                                                                                                         | №3 |
| <b>Панов Д.В., Чижов А.А., Абраменков В.В., Климов С.А.</b><br>Сравнительная оценка эффективности использования некоторых методов решения обратной задачи рассеяния в интересах разрешения отдельных объектов наблюдения из состава группового сосредоточенного и оценивания радиолокационных портретов объектов наблюдения ..... | №4 |
| <b>Панов Д.В.</b> Метод оптимизации и теоретический предел точности оценивания радиолокационных портретов сосредоточенных объектов наблюдения .....                                                                                                                                                                               | №4 |
| <b>Петушков А.С., Комаров В.В.</b> Влияние угла падения плоской электромагнитной волны на характеристики рассеяния частотно-селективной поверхности .....                                                                                                                                                                         | №8 |
| <b>Попова К.В., Адарчин С.А., Косушкин В.Г., Пёрышкин Е.Г.</b><br>Повышение надежности технологии формирования области базы транзисторов операционных усилителей .....                                                                                                                                                            | №5 |
| <b>Протопопов А.В.</b> Измерение градиентов магнитного поля в МРТ. Часть 1. Модель и алгоритмы .....                                                                                                                                                                                                                              | №1 |
| <b>Протопопов А.В.</b> Измерение градиентов магнитного поля в МРТ. Часть 2. Эксперименты на фантомах.....                                                                                                                                                                                                                         | №2 |
| <b>Салия Н.Т., Бокерия О.Л., Дзидзигури Д.В., Бакурадзе Е.Д., Модебадзе И.Р.</b><br>Влияние низкоинтенсивных электромагнитных полей эндогенного происхождения на пролиферативную активность регенерирующей ткани печени экспериментальных животных .....                                                                          | №5 |
| <b>Северцев Н.А., Балык В.М., Балык Е.В., Куанг Тхыонг Нгуен</b><br>Статистический синтез сложной технической системы на основе инверсных выборок .....                                                                                                                                                                           | №8 |
| <b>Скобелев Ю.А.</b> Изображение точечной цели, формируемое по сигналам с нарушенной когерентностью .....                                                                                                                                                                                                                         | №6 |
| <b>Смелов М.В.</b> Экспериментальное исследование генерации энергии в электропроводящей среде и компенсации гравитации зауженной электромагнитной волной с помощью зауженной радиоантенны.....                                                                                                                                    | №5 |
| <b>Старенченко А.В.</b> Оптимизация распределения воздушных потоков в бортовых РЭС малоразмерных ЛА .....                                                                                                                                                                                                                         | №7 |
| <b>Супельняк С.И., Косушкин В.Г., Адарчин С.А.</b><br>Моделирование и разработка светодиодного адаптивного осветителя для растений .....                                                                                                                                                                                          | №7 |
| <b>Супельняк С.И., Косушкин В.Г., Адарчин С.А.</b><br>Спектрофотометрическое измерение спектра поглощения растений .....                                                                                                                                                                                                          | №8 |
| <b>Тупицин Г.С., Топников А.И., Приоров А.Л.</b> Уменьшение временных затрат при подборе параметров алгоритмов шумоподавления для системы идентификации диктора.....                                                                                                                                                              | №6 |
| <b>Утемов С.В., Шамарин А.В.</b><br>Способ целенаправленной системы со сканированием подстилающей поверхности лазерным лучом .....                                                                                                                                                                                                | №2 |
| <b>Хряшев В.В., Лебедев А.А., Шемяков А.М., Павлов В.А.</b> Разработка алгоритма биометрической верификации по изображению лица на основе сверточной нейронной сети.....                                                                                                                                                          | №6 |
| <b>Царапкин Д.П., Строганова Е.П., Кочемасов В.Н.</b><br>Сравнительный анализ малошумящих СВЧ-автогенераторов.....                                                                                                                                                                                                                | №1 |
| <b>Чижов А.А.</b> Особенности сверхразрешения радиолокационных целей при воздействии активных шумовых помех по основному и ближним боковым лепесткам диаграммы направленности антенны РЛС .....                                                                                                                                   | №4 |
| <b>Шадский Г.В., Исаков И.Н.</b><br>Применение методов кластерного анализа при разработке технологических процессов .....                                                                                                                                                                                                         | №7 |
| <b>Шаталов В.К.</b> Наплавка на титановые сплавы прутками с оксидным покрытием .....                                                                                                                                                                                                                                              | №2 |
| <b>Яскин Е.А., Полунин А.Е., Приоров А.Л.</b> Методика выбора программы поиска воздушного объекта РЛС с ФАР при наличии априорных данных о типе цели и динамике ее движения.....                                                                                                                                                  | №5 |