

Содержание

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Траекторное управление разностно-дальномерной системой в задаче определения пространственной конфигурации источников радиосигналов Хуторцев В.В.	5
Статистическая оценка вероятности наведения зеркальной антенны с использованием навигационной аппаратуры потребителя глобальной навигационной спутниковой системы Строцев А.А., Колесников С.С., Стащенко В.В.	13
Чувствительность плоской системы локации передающих телекоммуникационных станций к ошибкам позиционирования приемных станций Расщепляев Ю.С., Махмудов А.А.	25
Сравнительный анализ эффективности применения алгоритмов оценки углового положения источников сверхширокополосных сигналов Строцев А.А., Аверьянов А.В.	32
Организация высокоскоростного радиоканала передачи информации с подвижных объектов Касьянов А.О., Юниченко А.С., Суматохин К.В.	41

МЕТОДЫ, СПОСОБЫ И АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Метод детализации радиолокационного изображения на основе генетического алгоритма Мищенко С.Е., Шацкий В.В., Винник Л.В., Литвинов А.В., Помысов А.С.	49
Метод совместного измерения двух угловых координат цели в цифровой моноимпульсной РЛС Джиоев А.Л., Яковленко В.В.	62
Способ повышения эксплуатационной точности пеленгования сигналов в условиях нестационарной неравномерности диаграмм направленности элементов антенной системы пеленгатора Варегин В.Н.	72
Алгоритм определения пространственной конфигурации объектов телекоммуникационных систем на основе применения нейросетевой технологии Строцев А.А., Аверьянов А.В., Аверьянова Ю.А.	81
Алгоритм адаптивной настройки параметров линейного дискретного фильтра с использованием нечеткой экспертной системы Елисеев А.В., Ануфриев К.В., Погорелов Р.А., Рубайло Д.Э.	89
Алгоритм оценки параметров движения с учетом структуры фазового пространства и анализ эффективности его реализации в системах контроля радиоэлектронной обстановки в условиях неопределенности Костоглотов А.А., Лазаренко С.В., Мурашов А.А.	103
Алгоритм фильтрации стохастического вектора состояния навигационно-телекоммуникационной системы малого беспилотного летательного аппарата Погорелов В.А., Семилеткин А.О., Цицилин А.В., Ломтатидзе К.Т.	109
Оценка точности разностно-дальномерных измерений в телекоммуникационной системе с функциями радиолокации Махмудов А.А.	121

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Метод координатометрии источников излучения на основе построения параметрических поверхностей положения Строцев А.А., Емельянов Р.В.	127
Использование метода наименьших квадратов при разработке радиотехнических систем и алгоритмов их функционирования Габриэлян Д.Д., Воробьев Н.Ю., Горбачев А.Н., Демченко В.И., Саранов А.А., Федоров Д.С.	139
Решение двухальтернативной задачи выбора в условиях ограниченной выборки наблюдений Музыченко Н.Ю., Ануфриев К.В.	149

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Методы амплитудно-фазового и фазового синтеза линейной антенной решетки на основе сглаживающего функционала Мищенко С.Е.	156
Метод синтеза излучающей системы активной фазированной антенной решетки на основе ее топологической оптимизации Задорожный В.В., Стрельченко Л.И., Стрельченко С.А.	163
Метод многокритериального фазового синтеза плоской передающей активной фазированной антенной решетки по требованиям к дальности действия РЛС Мищенко С.Е., Ларин А.Ю., Шацкий В.В., Елисеев Д.Ю., Литвинов А.В.	176
Формирование провалов в диаграмме направленности активной ФАР с использованием свойств отношения эрмитовых форм при снижении искажений диаграммы направленности Мануилов Б.Д., Мануилов М.Б., Бородовский С.А., Падиц А.Ю.	186
Двухполяризационные сосредоточенно-распределенные фазированные антенные решетки L-, S-диапазонов с полусферическим сектором обзора Касьянов А.О., Загребнев А.С., Логвиненко Е.Л., Чернышев А.С.	194
Антенно-волноводные устройства с единым рупором для многодиапазонных антенных систем Бойчук С.И., Коровкин А.Е., Раздоркин Д.Я.	202

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Определение параметров движения инерционных масс твердотельного гироскопа на стоячих поверхностных акустических волнах Сизов В.П., Погорелов В.А., Вахтин Ю.В.	209
Тракт формирования управляющего сигнала голографической системы автоматического регулирования усиления и его моделирование Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Караваев С.В., Михайлов Н.А., Прыгунов А.Г.	215