

Содержание

РАДИОСИСТЕМЫ: ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

Формирование и обработка сигналов

Модельные исследования направленных свойств двухзеркальной антенны Кассегрена с двухдиапазонным логопериодическим облучателем в среде MathCAD

Карлов А.М., Волхонская Е.В., Коротей Е.В., Власова К.В.

5

Вероятностно-статистическая оценка распространения радиоволн УКВ-диапазона с учетом рефракции в тропосфере

Костин А.А., Костин В.А., Губенко М.Л., Эрлихман А.В., Спицын П.А.

11

Расчет параметров макроизгибного отвода оптического излучения из волоконных световодов

Денисов И.В., Кипер А.В., Седов В.А., Седова Н.А., Лисовский Н.В., Кипер А.В.

18

Графические ускорители как средство обучения нейронных сетей синтеза сигналов различных физических принципов действия

Иванов В.А., Максимов В.В., Галев К.Д.

27

Преобразование Гильберта-Хуанга и его применение в обработке сигналов средств обнаружения нарушителей

Двойрис Л.И., Иванов В.А., Галев К.Д.

33

Возможность применения методов Compressing Sensing в средствах обнаружения

Двойрис Л.И., Крюков И.Н.

39

Реализация критериев обнаружения и различения сигналов в среде MathCAD

Двойрис Л.И., Иванов В.А., Крюков И.Н.

44

Анализ и синтез устройств и систем

Сигнализационная надежность бинарного комбинированного средства обнаружения нарушителей

Звездинский С.С., Духан Е.И., Парфенцев И.В., Львов Д.Г.

50

Методика выбора рациональных вариантов построения информационно-измерительной системы средства обнаружения нарушителей

Онуфриев Н.В., Крюков И.Н.

58

Методика сравнения биометрических алгоритмов в программно-технических комплексах

Немтинов Д.М., Мищук А.В., Антонов О.Ф.

64

Вероятностная модель комплекта ЗИП системы охраны

Коваленко С.Г., Лукин С.В.

69

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Определение точки сброса парашютируемых средств защиты высокоскоростных объектов в условиях дождя

Ершов Г.В., Лихоеденко К.П., Мурлага А.Р.

74

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Кватернионное преобразование Фурье вектора импульсов

Советов В.М.

83

ЦИФРОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Формирование частотно-модулированных сигналов при помощи метода прямого цифрового синтеза

Рябов И.В., Дегтярев Н.В., Ключев Е.С., Стрельников И.В.

95

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Моделирование отклонений в законах Френеля для отраженной волны

Крылов В.П.

102

Автогенерация близких по мощности СВЧ-колебаний основной частоты и ее четной и нечетной гармоник

Баранов А.В.

113

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Робастная адаптация имитирующих помех автоматическим лазерно-лучевым системам наведения ракет

Утемов С.В.

123

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ

Метод наведения пары истребителей с распределением между ними задач подавления и поражения воздушной цели

Богданов А.В., Закомолдин Д.В.

133