

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ

Повышение точности определения координат цели при реализации кооперативной обработки в многопозиционной радиолокационной системе.

Машков Г.М., Борисов Е.Г., Турецкий Л.С.

4

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Идентификация модели при пеленговании цели с частично известными параметрами движения.

Булычев Ю.Г., Булычев В.Ю., Ивакина С.С., Николас П.И.

10

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Комплексный инерциально-спутниковый алгоритм вторичной обработки на основе метода «unscented» фильтрации.

Нагин И.А.

17

Анализ методов формирования квадратурных сигналов.

С.И. Зиятдинов

23

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Исследование одномерных поляризационных решеток в терагерцевом диапазоне частот.

Кабанов И.Н.

27

НАНОТЕХНОЛОГИИ: РАЗРАБОТКА, ПРИМЕНЕНИЕ

Кремниевый транзистор с каналом-нанопроводом из неравномерно легированного кремния на изоляторе.

Амитонов С.В., Преснов Д.Е., Крупнин В.А.

30

Исследование электронных свойств одиночных нанокристаллов CdTe и CdTe/CdSe в сканирующем туннельном микроскопе.

Трифонов А.С., Васильев Р.Б., Езубченко И.С., Соколикова М.С., Бритов Д.Р., Преснов Д.Е., Снигирев О.В.

35

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Оценка качества цветных изображений при подавлении импульсного шума.

Приоров А.Л., Хрящев В.В., Павлов Е.А., Герасимов Н.Б., Шемяков А.М.

41

РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Метод экспресс-определения местоположения воздушного судна с использованием неполного состава глобальной навигационной системы.

Бейнарлович В.В., Морковкин В.А., Нечаенко А.Г., Обуховец В.А. 50

Метод повышения запаса устойчивости стационарного режима транзисторного автогенератора.

Кононов А.В. 57

В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

Аналоговый фазовый дискриминатор с линейной характеристикой на интервале $\pm\varphi$.

Бессонов В.В., Пономарев С.В. 64

К 75-летию со дня рождения Рудольфа Петровича Быстрова

2 стр. обл.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ

Журнал в журнале «Радиосистемы»

СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ И СВЯЗИ

Оценка влияния фазовых флуктуаций гетеродинных сигналов РЛС на автокорреляционную функцию эхосигналов.

Григорьев И.А. 69

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Эффективность использования несвязанных крупноапертурных излучателей в фазированных антенных решетках.

Скобелев С. П. 74

Анализ и оптимизация периодических диэлектрических структур для просветления линз в радио- и оптическом диапазонах.

Скобелев С.П., Смольникова О.Н. 80

АППАРАТУРА И ИСПЫТАНИЯ

Влияние ошибки установки юстировочной антенны на фазовую ошибку в апертуре при формировании луча и калибровке в ближней зоне.

Коротецкий Е.В., Шитиков А.М., Денисенко В.В. 89

Методы калибровки фазированных антенных решеток.

Коротецкий Е.В., Шитиков А.М., Денисенко В.В. 95

Селектор для частотного и поляризационного разделения сигналов в облучателе антенны K - и Ka - диапазонов.

Корчемкин Ю.Б., Уруков М.В. 105