

Содержание

От редактора выпуска

3

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Антенные системы с электронным управлением лучом для бортовых РЛС.

Синани А. И.

4

Фазовый синтез расширенных лучей ФАР методом веерных парциальных диаграмм. **Грибанов А. Н., Титов А. Н., Мосейчук Г. Ф.**

15

Основные методы математического моделирования ВРС в широком диапазоне частот для ФАР с высокой энергетической эффективностью. **Синани А. И., Позднякова Р. Д., Епишкина В. Н.**

21

Формирование перспективного технологического маршрута настройки АС с ЭУ. **Алексеев О. С.**

29

Фазированная антенная решетка для современного истребителя.

Белый Ю. И., Синани А. И., Мосейчук Г. Ф., Алексеев О. С., Баринов Н. Н., Блохин А. Е., Митин В. А., Ястребов Б. П., Старшинова Е. И., Вороженцев А. В.

40

Многоканальные приемопередающие модули для АФАР X-диапазона.

Белый Ю. И., Синани А. И., Алексеев О. С., Кузьменков В. М., Винярский В. Ф., Бушкин С. С., Королев А. Н., Малыщик В. М., Далингер А. Г.

55

Разработка полосковых многоканальных делителей для АФАР X-диапазона.

Синани А. И., Кузьменков В. М., Лапшин В. И., Зелепукина Г. В., Трусилова И. В., Аксёнов Н. В.

61

Излучающая система, размещенная в отклоняемом носке крыла.

Балина И. А., Ломовская Т. А., Мосейчук Г. Ф., Синани А. И.

65

КОНСТРУКЦИИ, РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Конструктивные особенности устройств охлаждения для бортовых АФАР.

Глушицкий И. В., Зайченко И. И.

70

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Антенный полигон для измерения параметров антенн с электронным управлением лучом. **Синани А. И., Симованьян С. В., Балабуха Н. П.,**

Зубов А. С., Солосин В. С.

75

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Экспериментальное исследование диапазонных свойств волноводной распределительной системы. Епишкина В. Н.	81
Преобразователь поляризации СВЧ-сигнала. Мамонов А. И.	86
Волноводный широкодиапазонный распределитель для АФАР. Митин В. А., Винярская Н. А., Рыбин М. С., Синани А. И.	89
Диодный СВЧ-смеситель-усилитель. Мамонов А. И.	98
Система переключения СВЧ-сигнала высокого уровня мощности. Мамонов А. И., Воронежцев А. В.	102

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Графическое представление структуры электромагнитных полей. Грибанов А. Н.	106
Расчет характеристик радиотеплового излучения абсолютно черного тела. Титов А. Н.	110
Сведения об авторах	116