

«Радиоэлектронные системы: анализ, синтез, модели, алгоритмы, технологии»

Редактор выпуска – директор ФГУП «РНИИРС»,
академик Российской инженерной академии, к.т.н. *А.А. Косогор*

Содержание

65 лет ФГУП «РНИИРС»
Косогор А.А.

7

Метод последовательных приближений в задаче траекторного управления наблюдениями
для многопозиционной измерительной системы с изменяемой топологией
Косоцев А.А., Хуторцев В.В.

9

Методика оценки качества цифрового канала спутниковой системы связи
на основе интегрального показателя и нечеткого логического вывода
Елисеев А.В., Истомина И.А., Рубайло Д.Э.

20

Модель формирования данных навигационных датчиков для оценки пространственного положения объектов
Лободинова О.О., Строцев А.А.

37

Алгоритм обработки сигналов адаптивной цифровой антенной решетки на основе LDL-разложения
Денисенко В.Г., Мищенко С.Е.

49

Арсенид-галлиевые октавные СВЧ-генераторы, управляемые напряжением, с дискретными вариациями
Дурканаев М.Г., Иващенко Д.И., Тихов Ю.И., Толстолицкий С.И.

60

Монолитная интегральная схема малошумящего усилителя диапазона частот 5–10 ГГц
Кантюк Д.В., Толстолицкий С.И., Хара К.А.

68

Особенности построения сумматоров мощности миллиметрового диапазона
с повышенным уровнем выходной мощности
Прищенко А.М., Шацкий В.Н.

75

Оптоэлектронная система измерения и анализа уровня электрического сигнала в тракте радиоприёма
Бараболя Б.А., Демиденко К.О., Караваев С.В., Петухов А.В., Пригунов А.Г.

85

«Антенны радиоэлектронных систем: анализ, синтез, технологии»

Редактор выпуска – директор ФГУП «РНИИРС»,
академик Российской инженерной академии, к.т.н. *А.А. Косогор*

(см. «Успехи современной радиоэлектроники», Т. 78, № 6, 2024)

Содержание

65 лет ФГУП «РНИИРС»

Косогор А.А.

7

Системный анализ и оптимизация антенн радиоэлектронных систем
*Габриэльян Д.Д., Демченко В.И., Задорожный В.В., Занин К.М.,
Касьянов А.О., Косогор А.А., Мищенко С.Е.*

9

Итерационный метод синтеза антенной решетки логического компенсатора помех
Литвинов А.В., Мищенко С.Е., Помысов А.С., Шацкий В.Н.

23

Метод конструктивного синтеза плоской активной фазированной антенной решетки
с ограниченным числом активных каналов
Ларин А.Ю., Литвинов А.В., Мищенко С.Е., Шацкий В.В., Елисеев Д.Ю.

34

Методика расчета векторной диаграммы направленности антенны на основе алгебры кватернионов
Мищенко С.Е., Башлы П.Н.

44

Алгоритм определения геометрических параметров раскрыва бортовой развертываемой антенной системы
в условиях орбитального полета
Занин К.М., Кузнецов Ю.В., Михайлов Н.А., Федоров Д.С., Шлаферов А.Л.

52

Основные направления совершенствования цифровых антенных решеток
Задорожный В.В., Ларин А.Ю., Литвинов А.В., Митькин А.С.

62

Антенно-волноводные устройства с единым рупором для антенных систем спутниковой связи
Демченко В.И., Бойчук С.И., Жуков А.О., Коровкин А.Е.

79

Широкополосный полосковый элемент антенной решетки К-диапазона
с двумя ортогональными поляризациями и низким уровнем кроссполаризационного излучения
Мануилов Б.Д., Желтко А.Ч.

88