

Содержание

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ

Дополненная и виртуальная реальность в задачах управления воздушным движением: современное состояние и проблемы
Горбунов А.Л., Нечаев Е.Е.

5

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Анализ влияния кривизны пространственной траектории радиолокатора с синтезированной апертурой на его тангенциальную разрешающую способность
Хуторцев В.В.

16

ЦИФРОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Технические меры обеспечения электромагнитной совместимости РЭС бортового оборудования радиотехнической системы ближней навигации и посадки и РЭС радиосвязи стандартов GSM-900 и LTE FOC – FOD
Буцев С.В., Миханов Н.П., Емельянова Е.А.

25

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Анализ влияния неидентичности приемных каналов радиолокационных станций на работу адаптивного когерентного компенсатора помех
Антипов В.Н., Колтышев Е.Е., Фролов А.Ю., Янковский В.Т.

33

Эффекты квантования сигналов с амплитудной манипуляцией
Брюханов Ю.А., Лукашевич Ю.А.

42

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Радиолокационные датчики терагерцевого диапазона волн для охранных систем обнаружения объектов в условиях плохой оптической видимости. Часть 1. Принципы построения и обоснование параметров и возможностей радиолокационных датчиков обнаружения наземных объектов, работающих в сложных метеоусловиях
Быстров Р.П., Потапов А.А., Ушаков В.А.

49

Наклонное зондирование и прогнозирование максимально применимой частоты на трассах средней и большой протяженности
Вертоградов Г.Г., Вертоградов В.Г.

60

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Влияние движения регистрирующего устройства на процесс формирования неподвижного изображения в системах технического зрения
Коренной А.В., Кожевников А.А., Яценко Е.А.

67

В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

Сравнение различных подходов к моделированию транзисторных усилителей
Китаев А.Е.

74