

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РАДИОСИСТЕМ

(Журнал в журнале. Главный редактор – д.т.н., проф. А.И. Перов)

Методы синтеза и алгоритмы оптимальной обработки сигналов в спутниковой навигации

- Синтез и анализ эффективности компенсационного алгоритма фильтрации при воздействии имитационных помех
Перов А.И., Ипполитов С.П. 4
- Определение взаимной ориентации и положения транспортных средств с помощью DSRC сигналов
Корогодин И.В., Днепров В.В. 9
- Синтез слабосвязанного алгоритма комплексирования НАП СРНС и ИНС, работающего по наблюдениям псевдодальностей и псевдоскоростей от НКА
Ишчагов Ю.М., Шатилов А.Ю. 22
- Пространственно-временной алгоритм обработки сигнала в условиях многолучевого распространения для приемников с антенной решеткой
Харисов В.Н., Пельтин А.В. 32
- Модификация адаптивного фильтра с усреднением по апостериорной плотности вероятности
Куликов Р.С., Захарова Е.В. 39

Анализ алгоритмов обработки сигналов в спутниковой навигации

- Метод временного накопления – основа технологии мониторинга сигналов ГНСС
Харисов В.Н., Пельтин А.В., Валуев Е.В. 46

Анализ помехоустойчивости навигационного приемника, работающего по импульсному сигналу с внутриимпульсной фазовой манипуляцией

Перов А.И.

55

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Методика вычисления статистической оценки показателей надежности измерительных газоаналитических систем специального назначения

Канишев О.А., Лямец Л.Л., Якименко И.В.

66

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Обнаружение постепенных отказов в дублированной системе с использованием нечеткой логики

Шишкин В.Ю., Волобуев М.Ф., Скогорев К.К.

72

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Определение параметров доплеровского спектра сигнала, отраженного от цели и широкополосной помехи, методом максимального правдоподобия

Жураковский В.Н., Логвиненко А.С.

78

Оптимальная синхронизация и демодуляция радиосигнала с многопозиционной фазовой манипуляцией

Симогауз В.И.

87

ПРОБЛЕМЫ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ

Сравнительный анализ классических РСА и MIMO РСА в задачах дистанционного зондирования земли

Слукин Г.П., Федоров И.Б., Чапурский В.В.

97

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

Прогнозирование технического состояния радиоэлектронного оборудования

Сидорчук В.П., Цуприян В.А.

104

Анализ информационных потерь, вызванных линейным участком характеристики блока нелинейного преобразования следящего измерителя

Артюшенко В.М., Воловач В.И.

114