

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ И КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ

Работы сотрудников Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Оценка степени приближения информационной системы к границам Шеннона
путем использования оптимальных по критерию максимальной концентрации энергии
в полосе частот сигналов

Овсянникова А.С., Макаров С.Б., Завьялов С.В., Волвенко С.В.

5

Алгоритм максимального правдоподобия для определения местоположения
источника радиоизлучения при известной форме сигнала

Варгаузин В.А., Рачицкий Д.В., Рассадин Н.А.

23

Кроссполяризованное лазерное излучение в теории многократного рассеяния

Грешневиков К.В., Дикий Д.В., Жабко Г.П.

30

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ

Анализ системы слежения за задержкой сигнала для широкополосных радиотехнических систем

Бондаренко В.Н., Гарифуллин В.Ф., Дашкова А.К., Зуевская А.И., Лопардин П.А., Феоктистов Д.С.

40

Адаптивно-робастное всеракурсное наблюдение разнотипных объектов в главном луче радара
с квазинепрерывным ЛЧМ-излучением

Коврегин В.Н., Коврегина Г.М., Мурзаев А.С.

50

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Использование принципов траекторного управления наблюдениями для повышения точности
угломерно-дальномерно-разностно-дальномерной измерительной системы с изменяемой топологией

Косогор А.А., Хуторцев В.В.

62

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Методы обнаружения целей в автомобильном радаре в условиях воздействия активных помех

Ермолаев В.Т., Семенов В.Ю., Флакман А.Г.

73

Формирование и хранение радиолокационной информации в цифровом виде

Глава 3 из книги «Моделирование и обработка радиолокационных сигналов в MATLAB»

К.Ю. Гаврилова, И.В. Каменского, В.В. Кирдяшкина, О.Н. Линникова

88

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

Повышение надежности аппаратуры информационно-управляющих систем за счет использования
различных схем резервирования

Уласень А.Ф., Ширяев М.В., Клюев А.В., Зуев А.С.

110

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА

Особенности применения объемных голограмм в фотонных устройствах телекоммуникационных систем

Прыгунов А.Г.

149

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Бортовая антенная решетка для высокоскоростной радиолинии перспективных космических аппаратов

Овчинникова Е.В., Кондратьева С.Г., Шмачилин П.А., Нгуен Динь То,

Трофимова Т.А., Гаджиев Э.В.

126

Антенная решетка с частичной адаптацией на основе рекурсивных алгоритмов
по критерию наименьших квадратов в арифметике действительных чисел

Джиган В.И.

144

Современное состояние и перспективы восстановления антенны зеркального радиотелескопа Геруни

Саргсян А.С.

158