

Санкт-Петербургскому политехническому университету Петра Великого – 125 лет!

5

Вычислительная сложность алгоритма с обратной связью по решению и максимально достоверной оценкой
последующих символов для приема спектрально-эффективных сигналов
с управляемой межсимвольной интерференцией

Лавренюк И., Макаров С.Б., Завьялов С.В., Жабко Г.П., Кудряшова Т.Ю., Синепол В.С.

7

Демодуляция SEFDM-сигналов с многопозиционными методами модуляции
на поднесущих в каналах с замираниями

Нгуен Вьет Тхэм, Рашич А.В.

20

Методы снижения искажений спектрального состава выходного напряжения ключевых генераторов

Зудов Р.И., Сороцкий В.А., Уланов А.М.

32

Распространение импульсных сигналов в волноводной линии с потерями

Жабко Г.П., Попов Е.А., Сиднев А.Г., Черепанов А.С.

42

Применение OFDM-сигналов для гидроакустической подводной связи
в условиях приема сигнала ниже уровня шумов

Гельгор А.Л., Пузько Д.А., Скородумов Ю.М., Лукоянов Е.В., Панарин А.Е., Пашкевич И.В.

48

Повышение точности обнаружения мелких объектов на изображениях
с помощью контекстной информации

Гу Л., У Г., Попов Е.А., Макаров С.Б., Дун Г.

63

Оценка эффективности использования в мобильных сетях 5-го поколения сигналов
с модуляцией FBMC/OQAM и предварительной обработкой OTFS
для сценариев с высоко динамичными каналами

Хук Т.Б., Гельгор А.Л., Гельгор Т.Е., Варгаузин В.А., Розов С.В.

78

Разработка монолитной интегральной схемы СВЧ-переключателя на основе GaAs pHEMT-технологии

Клименко Д.В., Никитин А.Б., Строганов А.А., Цикин И.А.

92

Списочный квазиоптимальный MIMO-демодулятор с пониженной вычислительной сложностью

Басбус Г., Рашич А.В.

102

Экспериментальное исследование радиомодема для передачи и приема
оптимальных сигналов с управляемой межсимвольной интерференцией
на основе собственных функций ограниченных по полосе ядер

*Лавренюк И., Макаров С.Б., Овсянникова А.С., Завьялов С.В.,
Кудряшова Т.Ю., Синепол В.С., Положинцев Б.И.*

111

Оптимизация волноводно-щелевого фазовращателя,
управляемого системой $p-i-n$ -диодов или МЭМС-коммутаторов

Нгуен Ха Нам, Сочава А.А., Грешневилов К.В., Богачев С.В., Черепанов А.С., Дикий Д.В.

127

Анализ функционального назначения тромбонного компенсатора
подвижной линии передачи миллиметровых волн
автоматического измерительного комплекса поля на плоскости

Давтян Р.А., Агаронян А.К., Манасарян Г.Г., Волвенко С.В., Аветисян В.Г.

138