

РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО

Сверхширокополосный СВЧ-генератор, управляемый напряжением Никитин А.Б., Хабитуева Е.И.	4
Двумерный векторный вариант оптической теоремы и ее приложения Белов А.А., Жабко Г.П., Свечников Е.Л., Чертополохова А.М.	10
Снижение пик-фактора многочастотных сигналов с неортогональным частотным уплотнением методом резервирования поднесущих частот Антонов Е.О., Фадеев Д.К., Нгок Нуен Тап, Ранич А.В.	16
Методика и результаты исследований амплитудной и фазовой стабильности супергетеродинного радиоастрономического приемника Векшин Ю.В., Лавров А.П., Хвостов Е.Ю.	24
Оценка энергетической эффективности приема многочастотных оптимальных SEFDM-сигналов с пониженным значением пик-фактора Завьялов С.В., Макаров С.Б., Волвенко С.В., Дун Гэ, Положинцев Б.И.	31
Достижение максимальной спектральной эффективности путем одновременного увеличения размера сигнального созвездия и введения управляемой межсимвольной интерференции Нгуен Ван Фе, Горлов А.И., Гельгор А.Л.	42

Повышение спектральной и энергетической эффективности сигналов SEFDM путем использования оптимальных импульсов в качестве формы спектров поднесущих Гельгор А.Л., Горлов А.И., Нгуен Ван Фе	49
Помехоустойчивость приема SEFDM-сигналов в канале с частотно-селективными рэлеевскими замираниями Рашич А.В., Горбунов С.В., Урванцев А.С.	57
Алгоритмы принятия решения при пеленгационном методе контроля целостности навигационного поля Мелихова А.П., Цикин И.А.	63
Точность удаленного контроля системы вторичной радиолокации при отсутствии прямой видимости радиолокационного запросчика Цикин И.А., Поклонская Е.С.	76
Двойной магнитный резонанс в сверхтонкой структуре оптически ориентированных щелочных атомов с лазерной накачкой Баранов А.А., Ермак С.В., Сагитов Э.А., Семенов В.В.	88
Экспериментальные исследования устройства пространственной ориентации объектов методом эталонной разности фаз Макаров С.Б., Давыденко А.С.	93
Новая элементная база для ключевых усилителей мощности ВЧ-диапазона Зудов Р.И., Сороцкий В.А.	100

АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Подавление внеполосных помех в линейных трактах радиоприемных систем ВЧ-диапазона на основе синфазно-противофазной и квадратурной обработки сигнальных векторов Барбошин А.Ю., Николаева В.Я., Трофимов А.П., Юдин В.В.	104
---	-----

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Применение импедансных граничных условий для расчета функции ослабления поля над двухслойной трассой распространения с малой диэлектрической проницаемостью верхнего слоя Башкуев Ю.Б., Ангархаева Л.Х., Дембелов М.Г.	113
Увеличение дальности приема радиосигналов СДВ-диапазона Метелев С.А.	121