
СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 10, 2008

ОБЗОР

Терагерцовая спектроскопия на основе джозефсоновских переходов
из высокотемпературных сверхпроводников

Ю. Я. Дивин, У. Поппе, И. М. Котелянский, В. Н. Губанков, К. Урбан

1205

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О механизме обратного рассеяния электромагнитных волн сосновым лесом
в метровом диапазоне длин волн

А. А. Калинин, В. Ю. Манаков, Н. А. Арманд, М. С. Крылова

1223

Фазостабильные тракты передачи сверхвысокочастотных сигналов
и модельный синтез волновых пучков на базе лучеводных линий

Р. Б. Ваганов, И. П. Коршунов, Е. Н. Коршунова, А. Д. Шатров

1236

Радиолокационные характеристики астероида 33342 (1998 WT24)

Ю. А. Гаврик, А. Л. Гаврик

1247

Радиальная зависимость уровня амплитудных флуктуаций сигналов космических
аппаратов при радиозондировании околосолнечной плазмы

*А. И. Ефимов, Н. А. Арманд, Л. А. Луканина, Л. Н. Самознаев,
И. В. Чашей, М. К. Берд, Д. Плеттмейер*

1257

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Сверхширокополосная шумовая радиолокация на основе антенных решеток
с рециркуляцией сигналов

В. И. Калинин, В. В. Чапурский

1266

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Сверхширокополосная беспроводная связь и сенсорные сети

*А. С. Дмитриев, Е. В. Ефремова, А. В. Клецов, Л. В. Кузьмин,
А. М. Лактюшкин, В. Ю. Юркин*

1278

Метод цифровой обработки растровых изображений

Р. В. Беляев, В. В. Колесов, А. М. Попов, В. И. Рябенков

1290

Экспериментально-вычислительная методика статистического оценивания
влияния особенностей конвольверов на поверхностных акустических волнах
на помехоустойчивость корреляционной обработки сигналов

*Ю. Б. Синдлер, В. В. Проклов, В. И. Григорьевский,
О. А. Бышевский-Конопко, В. Н. Курский*

1299

К вопросу об экономичной оцифровке аналоговых сложных сигналов

Н. Н. Залогин, А. В. Скняря

1307

Симметричная криптосистема шифрования на основе смешанной системы счисления

Б. А. Панфилов, М. А. Черепнев

1314

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Исследование динамики двух связанных генераторов с запаздыванием

Э. В. Кальянов

1317

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Исследование полосовых свойств локального импеданса связи замедляющих систем

С. В. Мухин, Д. Ю. Никонов, В. А. Солнцев

1324

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Модуляционная сквид-электроника для работы с высокотемпературными сквидами в открытом пространстве

*Е. В. Бурмистров, В. Ю. Слободчиков, В. В. Ханин,
Ю. В. Масленников, О. В. Снигирев*

1333

Анализ конструкции приемной матрицы терагерцового диапазона с датчиками на краю сверхпроводникового перехода

А. Н. Выставкин, С. В. Шитов

1341
