

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 6, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Использование инвариантности уравнений Максвелла при решении задач технической электродинамики

В. В. Бирюков, В. А. Грачев

517

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Фазовый синтез нулей суммарной и разностных диаграмм направленности фазированной антенной решетки измерителя координат

В. А. Балагуровский, А. С. Кондратьев, А. О. Маничев, Н. П. Полищук

523

Об абберациях эйконала в планарных линзовых антеннах

А. С. Венецкий, В. А. Калошин

533

Структура решеток сверхширокополосных комбинированных антенн

В. И. Кошелев, В. В. Плиско

541

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Анализ влияния декорреляции сигналов в каналах фазированных антенных решеток на эффективность адаптивной пространственной фильтрации

М. В. Ратынский

546

Оптимизация обработки траекторного сигнала радиолокационной системы с цифровым синтезированием апертуры антенны при использовании скрытых марковских моделей

А. Н. Детков

554

Спиновый эхо-процессор в устройствах функциональной электроники: управление откликами при обработке многоимпульсных последовательностей

И. В. Плешаков, П. С. Попов, В. И. Дудкин, Ю. И. Кузьмин

561

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Оптимизация энергетических характеристик индукционного разряда в высокочастотных ионных двигателях

Г. Г. Шишкин, А. Г. Шишкин, А. П. Плохих, Г. А. Попов

566

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Многочастотные режимы в лампах бегущей волны

Е. М. Ильина, И. П. Медведков

577

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Параксиальная модель электронно-оптической системы планарного гиротрона при эмиссии в T -режиме

В. А. Сыровой

584

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Влияние имплантации ионов Ba^+ и Nb^+ на морфологию, состав и эмиссионные свойства $Mo(111)$

Ё. С. Эргашов, Б. Е. Умирзаков

592

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Влияние протонного облучения на напряжение пробоя высоковольтного $p-n$ перехода

В. П. Падеров, Д. С. Силкин, Ю. В. Горячкин, А. А. Хапугин, А. В. Гришанин

596

Принципы функционирования безреактивных генераторов на мемристорах

В. В. Ракитин, С. Г. Русаков

601

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Гребенчатые фильтры на основе симметричных полосковых линий передачи

А. В. Захаров, М. Е. Ильченко, И. В. Трубаров

607

Источник питания для электролюминесцентных панелей

И. Н. Гончаров, А. М. Кабышев, Е. Н. Козырев, А. И. Малдзигати

616

ХРОНИКА

Памяти Александра Николаевича Выставкина

619

Сдано в набор 13.02.2017 г. Подписано к печати 12.04.2017 г. Дата выхода в свет 28.06.2017 г. Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
 Цифровая печать Усл. печ. л. 13.25 Усл. кр.-отт. 2.4 тыс. Уч.-изд. л. 13.25 Бум. л. 6.625
 Тираж 175 экз. Зак. 491 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт радиотехники и электроники РАН

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
 Оригинал-макет подготовлен ФГУП “Издательство “Наука”
 Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6