

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 10, 2016

ОБЗОР

Современные проблемы метеорологической радиолокации

В. Ю. Жуков, Г. Г. Щукин

927

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Оптимизация двумерных периодических структур с крестообразными апертурными элементами

С. А. Алавердян, И. Н. Кабанов, В. В. Комаров, В. П. Мещанов

940

Экспериментальные наблюдения ускорения фазы несущей в условиях полярной ионосферы

В. В. Демьянов, Ю. В. Ясюкевич, Т. В. Кашкина, И. Ф. Гамаюнов

946

О возможности существования самосогласованного решения для электромагнитного поля в вакууме

К. Н. Климов, А. С. Годин, М. С. Мацяян

952

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Исключение anomalно больших ошибок пеленгования в процессе устранения неоднозначности измерений в фазовых пеленгаторах, реализующих метод максимального правдоподобия

В. П. Денисов, Д. В. Дубинин, А. А. Мещеряков

957

Алгоритм идентификации измерений для системы многоцелевого сопровождения в многодиапазонных радиолокационных системах

В. И. Меркулов, П. А. Садовский

964

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Алгоритм согласованного преследования с компенсацией для анализа многокомпонентных доплеровских сигналов

В. П. Федосов, Е. О. Евдокимова

970

Адаптивные методы обнаружения и пеленгования сигналов

Н. М. Иванов

979

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Экспериментальное исследование влияния параметрического шума на бифуркацию Андронова–Хопфа в брюсселяторе

К. В. Закорецкий, В. В. Семенов, Т. Е. Вадивасова

984

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Прямой и обратный магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера

$Ni_{1.81}Mn_{1.64}In_{0.55}$, $Ni_{1.73}Mn_{1.80}In_{0.47}$ и $Ni_{1.72}Mn_{1.51}In_{0.49}Co_{0.28}$

*Р. Р. Файзуллин, А. В. Маширов, В. Д. Бучельников, В. В. Коледов, В. Г. Шавров,
С. В. Таскаев, М. В. Жуков*

994

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Стабильность тока многослойных гетерогенных углеродсодержащих автоэмиссионных катодно-сеточных устройств

*С. П. Масленников, Н. П. Абаньшин, Б. И. Горфинкель, А. Н. Дармаев,
Д. А. Комаров, С. П. Морев*

1004

Изменение параметров облака электронов при его расширении в плазме и вакууме

В. А. Федоров

1010

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Формирование тороидальных электронных пучков бриллиэновского типа

Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой

1016

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Контур линии нутации для нестационарного режима работы ядерно-магнитных расходомеров-релаксометров

В. В. Давыдов, В. И. Дудкин, Н. С. Мязин

1026

ХРОНИКА

К 90-летию Дмитрия Ивановича Воскресенского

1033

Памяти Виктора Феодосьевича Взятышева

1035
