

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 8, 2018

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Периодические решетки из двойных и одинарных колец с магнитоэлектрическим возбуждением как искусственные магнитные проводники

Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев, В. С. Солосин 765

Влияние конечного размера сфероидов, образующих цепочку, на свойства распространяющихся по ней поверхностных плазмонов

Е. Д. Чубчев, А. В. Дорофеев, А. П. Виноградов 775

Излучение высокоширотной ионосферы как результат критического режима аврорального ионосферного волновода

В. И. Захаров 783

Электродинамические характеристики вибраторных антенн из графеносодержащих углекомпозитных материалов

Н. А. Дугин, Т. М. Заборонкова, Е. Н. Мясников, Г. Р. Беляев, В. Г. Лобастов 790

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Излучение мощных сверхширокополосных импульсов с эллиптической поляризацией цилиндрической спиральной антенной

Ю. А. Андреев, А. М. Ефремов, М. Ю. Зоркальцева, В. И. Кошелев, А. А. Петкун 795

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Навигационные cosGBOC-сигналы в перспективных спутниковых радионавигационных системах

М. С. Ярлыков 808

Импульсные фазоманипулированные сигналы с нулевой зоной автокорреляции

Р. Н. Ипанов 823

Минимаксная линейная фильтрация стационарного случайного процесса в условиях интервальной нечеткости матрицы состояния системы с ограниченной дисперсией

И. Г. Сидоров 831

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Электрострикционный механизм пробоя жидкости в сильно неоднородном поле при воздействии наносекундного импульса напряжения

В. Г. Андреев, В. А. Вдовин, В. Н. Корниенко 837

Углы отсечки обратной спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пластине

Э. Г. Локк 845

К теории пучково-плазменной неустойчивости в нестационарной плазме

И. Н. Карташов, М. В. Кузелев 852

Увеличение эффективности терагерцовой генерации при протекании тока в магнитных переходах из неоднородных ультратонких пленок ферромагнитного металла

Ю. В. Гуляев, Е. А. Вилков, С. Г. Чигарев, Р. С. Куликов, А. Р. Сафин, Н. Н. Удалов, Р. С. Давыденко, А. Г. Колесников, А. В. Огнев, Г. М. Михайлов, А. В. Черных, С. В. Ильин

858

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Два метода миниатюризация шлейфных квадратурных мостов

Д. А. Летавин

863

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Структура и спектральные зависимости комбинационного рассеяния фоточувствительных пленок $\text{CuIn}_{0.95}\text{Ga}_{0.05}\text{Se}_2$, полученных на стеклянных, алюминиевых и нанопористых $\text{Al}/\text{Al}_2\text{O}_3$ подложках

Е. Н. Козырев, Т. М. Гаджиев, И. Н. Гончаров, Б. А. Билалов, М. А. Алиев, В. И. Филоненко, Р. О. Аскеров, А. Я. Алиев, А. М. Исмаилов

866

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Формирование и транспортировка плотного электронного пучка с сечением, близким к прямоугольному

В. А. Сыровой

871

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Формирование весовых коэффициентов искусственной нейронной сети на основе мемристивного эффекта в наноструктурах “металл—оксид—металл”

И. Н. Антонов, А. И. Белов, А. Н. Михайлов, О. А. Морозов, П. Е. Овчинников

880

ХРОНИКА

Памяти Анри Амвросьевича Рухадзе

889