

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 9, 2020

ОБЗОР

Цилиндрические волноведущие структуры сложного сечения в СВЧ-узлах современных инфокоммуникационных систем

Д. В. Лонкина, Д. С. Губский, В. В. Земляков

835

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Волны в EBG-волноводах, ориентированных вдоль главных оптических осей электромагнитного кристалла

С. Е. Банков, В. И. Калинин, Е. В. Фролова

852

Применение метода продолженных граничных условий к решению задачи дифракции волн на магнитодиэлектрических рассеивателях сложной геометрии

Д. В. Крысанов, А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков

864

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Аберрации эйконала в градиентных цилиндрических линзах

А. С. Венецкий, В. А. Калошин

872

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оконные функции с квазипрямоугольным спектром

З. Д. Лернер

881

Импульсные сигналы с нулевой зоной автокорреляции для радиолокаторов с синтезированной апертурой

Р. Н. Ипанов

894

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Повышение дальности действия сверхширокополосных прямохаотических средств связи

А. С. Дмитриев, М. Г. Попов, А. И. Рыжов

902

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Резонансное ближнепольное СВЧ-зондирование ожоговых ран

А. Г. Галка, А. К. Мартусевич, Д. В. Янин, А. В. Костров

911

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Инжекционная неравновесная спиновая поляризация в магнитном переходе
с учетом спиновой подвижности электронов

*Е. А. Вилков, С. А. Никитов, О. А. Бышевский-Конопко, А. Р. Сафин,
Л. А. Фомин, С. Г. Чигарев*

919

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследование контроллеров заряда солнечной панели

*Н. П. Гребенчиков, Д. О. Варламов, С. М. Зуев, Р. А. Малеев,
А. А. Скворцов, А. П. Гребенчиков*

927
