

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 9, 2023

## К 70-ЛЕТИЮ ИРЭ ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН

Микрополосковая диаграммобразующая схема для формирования секторной диаграммы направленности элемента линейной решетки

*С. Е. Банков, Е. В. Фролова* 835

Замедляющая среда для широкополосных линзовых антенн на основе гофрированных металлических поверхностей

*В. А. Калошин, Буй Ван Чунг* 845

Влияние сильного локального атмосферного возмущения на резонансную структуру ближнего поля низкочастотной рамочной антенны, расположенной в ионосфере Земли

*А. В. Мошков* 852

Исследование сверхпроводниковых линий передачи и туннельных переходов для детектирования сигналов на частоте выше 1 ТГц

*Н. В. Кинев, А. М. Чекушкин, Ф. В. Хан, К. И. Рудаков* 858

Параметрическое семейство фильтров с конечной импульсной характеристикой на основе сплайнов и метод поиска оптимального параметра

*К. А. Будунова, В. Ф. Кравченко* 864

Исследование помехоустойчивости оптимального посимвольного приема частотно-эффективных сигналов с корректирующим кодированием в не двоичных полях Галуа

*Л. Е. Назаров* 873

Активизация нового оползневого процесса на Буре по данным интерферометрических измерений радаром PALSAR-2

*Л. Н. Захарова, А. И. Захаров, С. А. Никитов* 879

Электромагнитные волны в односторонне металлизированном касательно намагниченном бигиротропном слое (с примером расчета характеристик спиновых волн)

*Э. Г. Локк, С. В. Герус* 884

Влияние нелинейности на особую точку в системе связанных осцилляторов Дуффинга

*О. С. Темная, А. Р. Сафин, О. В. Кравченко, С. А. Никитов* 893

Сравнение методов расчета сверхпроводниковых интегральных структур с помощью полуаналитического расчета и в программах численного трехмерного моделирования

*Ф. В. Хан, А. А. Атепалихин, Л. В. Филиппенко, В. П. Кошелев* 897

Моделирование частотных характеристик волноводной структуры гетеродинного приемника с разделением боковых полос для диапазона 211...275 ГГц

*И. В. Третьяков, А. В. Худченко, Р. А. Черный, С. Ф. Лихачев* 904

Технология экспериментов нетеплового воздействия мощных электромагнитных импульсов на естественные и искусственные среды

*В. А. Вдовин, Р. А. Денисов, С. А. Сапецкий, В. А. Черепенин* 910

Эффект Франца–Келдыша в структурах кремний–сверхтонкий (3.7 нм) окисел–поликремний

*Д. А. Белорусов, Е. И. Гольдман, Г. В. Чучева* 917

Магнетронное осаждение пленок гексаферрита бария из мишени стехиометрического состава

*В. А. Лузанов*

921

Металл–полупроводник–металл-детекторы ZnS/GaP для ультрафиолетовой и видимой части спектра с электрически перестраиваемой спектральной фоточувствительностью

*С. В. Аверин, В. А. Житов, Л. Ю. Захаров, В. М. Котов, М. П. Темирязева*

924

Метод корреляционного приема радиосвета с пространственным разрешением и его реализация

*М. М. Петросян, А. И. Рыжов*

930