

# РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Российская академия наук  
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН  
(Москва)

**Том: 68    Номер: 1    Год: 2023**

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНОГО ПРОЕКЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ АНАЛИЗА ПОГЛОЩАЮЩИХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР СО СФЕРИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ТИПА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЧЕРНЫХ ДЫР 3-12  
*Чижевская Я.И., Смольникова О.Н., Левитан Б.А., Зимин И.В., Скобелев С.П.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЕВГ-ВОЛНОВОДА В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ КРИСТАЛЛЕ С ЕМКОСТНЫМИ ЦИЛИНДРАМИ 13-21  
*Калиничев В.И., Фролова Е.В., Банков С.Е.*
- РАСШИРЕНИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИОНОЗОНДОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ 22-29  
*Смирнов В.М., Смирнова Е.В.*
- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ТЕРАГЕРЦОВОГО И ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНОВ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНО-ПЕРИОДИЧЕСКИХ ГРАФЕНОВЫХ РЕШЕТОК 30-36  
*Лерер А.М., Макеева Г.С., Черепанов В.В.*
- О “СВЕРХСВЕТОВОМ” РАСПРОСТРАНЕНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА В РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ 37-43  
*Стрелков Г.М., Худышев Ю.С.*

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЙ БИФОКАЛЬНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ 44-54  
*Банков С.Е., Фролова Е.В., Калиничев В.И.*


## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ СНЕЖНОГО ПОКРОВА С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА 55-59  
*Григорьевский В.И., Марчук В.Н., Тезадов Я.А.*

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ ТРАНСИОНОСФЕРНЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ НА ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ПРИЕМЕ СИГНАЛОВ С ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ 60-68  
*Назаров Л.Е., Батанов В.В., Кутуза Б.Г.*



## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

-  **ОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПЕРЕХОД НАМАГНИЧЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОЙ АНИЗОТРОПИИ ВЫСОКИХ ПОРЯДКОВ** 69-74  
*Власов В.С., Шавров В.Г., Щеглов В.И.*


## НАНОЭЛЕКТРОНИКА

-  **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНЫХ МАГНИТНЫХ БРИЗЕРОВ В ГАЙЗЕНБЕРГОВСКИХ СПИНОВЫХ ЦЕПОЧКАХ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ** 75-82  
*Бострем И.Г., Екомасов Е.Г., Овчинников А.С., Сеницын В.Е., Фахретдинов М.И.*

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

-  **АНАЛИЗ ПАССИВНОГО СМЕСИТЕЛЯ ЧАСТОТ С УПРАВЛЕНИЕМ ПО ТОКУ НА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЕ С УЧЕТОМ ВХОДНОГО И ВЫХОДНОГО ИМПЕДАНСОВ** 83-94  
*Коротков А.С., Чан Т.Д.*
-  **СРАВНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И РЕАЛЬНОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ PD-НОМА** 95-102  
*Крюков Я.В., Покаместов Д.А., Рогожников Е.В.*

## ХРОНИКА

-  **К 85-ЛЕТИЮ ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА ЛУКИНА** 103-104