

# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Издательство «Радиотехника»  
(Москва)

Том: 28 Номер: 3 Год: 2023

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

**ВОЛНОВЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ АЛГЕБРЫ  
КВАТЕРНИОНОВ** 5-10  
*Демичев И.В.*

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТОРОННИХ ОБЪЕКТОВ НА ДИАГРАММУ НАПРАВЛЕННОСТИ  
ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВОГО НЕСИММЕТРИЧНОГО ВИБРАТОРА** 11-17  
*Гайчук Ю.Н., Тамп Н.В., Ромахин В.А., Омельшин А.А.*

## ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ  
YOLOV5 В КОМПЛЕКСАХ РАДИОМОНИТОРИНГА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ OFDM  
СИГНАЛОВ** 18-27  
*Еремеев И.Ю., Неретина К.А., Печурин В.В.*

**ПРОЦЕДУРА ФОРМИРОВАНИЯ И ДЕКОДИРОВАНИЯ КODOVЫХ СЛОВ СОВМЕСТНОГО  
НИЗКОПЛОТНОСТНОГО КОДА ИСТОЧНИКА И КАНАЛА** 28-37  
*Балунин Е.И., Ратушин А.П., Храпков Д.С., Власов М.В.*

**ПРОБЛЕМЫ КОНТЕНТНОГО АНАЛИЗА ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ СО СМЕШАННЫМ  
КОДОМ** 38-45  
*Сазонов К.В., Макунин А.А.*

## ПАССИВНОЕ И АКТИВНОЕ РАДИОВИДЕНИЕ

**СПОСОБ ОЦЕНИВАНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ОБЪЕКТА  
ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВОМ ПАССИВНОЙ РАДИОЛОКАЦИИ ВНЕ ЗОНЫ ПРЯМОЙ  
РАДИОВИДИМОСТИ** 46-54  
*Чеботарь И.В., Балдычев М.Т., Омельшин А.А., Ромахин В.А.*

## ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**МОДЕЛЬ НАБЛЮДАЕМОЙ АДДИТИВНОЙ СМЕСИ АБОНЕНТСКИХ СИГНАЛОВ С  
СОВМЕЩЕНИЕМ НЕСУЩИХ ЧАСТОТ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ  
ВЗАИМНОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ  
СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ** 55-69  
*Абакумов А.Н., Саниев Р.Р., Семенюк С.С., Шиловский Е.Ю.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОГО  
ПРОСТРАНСТВА** 70-82  
*Куликов С.В., Епанешников Н.М., Гудаев Р.А., Чеботарь И.В., Балдычев М.Т.*