

# РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Российская академия наук

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

Том: 70 Номер: 7 Год: 2025

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

### РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КВАДРАТНЫХ РЕЗИСТИВНЫХ КОНТУРОВ

Пономаренко В.И., Лагунов И.М.

627-634

### ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

### СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАПРАВЛЕННЫХ ЗАМИРАНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ. ЧАСТЬ 1

Караваев Д.А., Глушанков Е.И.

635-643

### СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАПРАВЛЕННЫХ ЗАМИРАНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ. ЧАСТЬ 2

Караваев Д.А., Глушанков Е.И.

644-650

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

### К ТЕОРИИ МНОГОВОЛНОВОГО ЧЕРЕНКОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕНТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С ПЛОСКОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

Ершов А.В., Кузелев М.В.

651-663

### ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

### КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОГО УЧАСТКА ПАЛЬЦЕВ МОЩНЫХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЛАТЕРАЛЬНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Алексеев Р.П., Пролубников П.В., Мальцев В.В., Куршев П.Л., Цоцорин А.Н., Семейкин И.В.

664-671

## ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

### СКОЛЬЗЯЩИЙ АНАЛИЗ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ВЫБРОСОВ СИГНАЛА НЕКОНТАКТНОЙ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Лабунец Л.В., Ряхина М.Ю.

672-682

### НАНОЭЛЕКТРОНИКА

### ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЯЧЕИСТЫХ МИКРОСТРУКТУР В ПЛЕНКАХ ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ МЕТОДОМ ИОННО-ЛУЧЕВОГО ТРАВЛЕНИЯ

Федорова А.А., Орлов А.П., Никитов С.А., Логунов М.В.

683-688

### ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК АУ НА ПОДЛОЖКЕ (100) GAAS ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ИСПАРЕНИИ В ВАКУУМЕ

Брянцева Т.А., Любченко В.Е., Марков И.А., Тен Ю.А.

689-694

МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ  
BiIGGGGSIO<sub>2</sub> В ОКРЕСТНОСТИ ТОЧКИ КОМПЕНСАЦИИ  
МАГНИТНОГО МОМЕНТА

Федоров А.С., Никитов С.А., Логунов М.В.

695-699

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

ВЛИЯНИЕ НЕПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ НА ТОКИ ИЗ ВНЕШНЕЙ  
ЦЕПИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ В РАМКАХ ТЕОРЕМЫ  
ШОКЛИ - РАМО

Дмитриев С.Г.

700-706