

# РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

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

Том: 70 Номер: 12 Год: 2025

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- ☐ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОЛЛАНАРНОГО  $\Omega$ -РЕЗОНАТОРА ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ОПТИЧЕСКИ ДЕТЕКТИРУЕМОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА 1137-1149  
*Гусева В.С., Чеченя С.А., Сафин А.Р.*
- ☐ О РАСПРОСТРАНЕНИИ СУПЕРГАУССОВСКОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА В РЕЗОНАНСНО-ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ 1150-1162  
*Стрелков Г.М., Худышев Ю.С.*
- ☐ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЛНОВОДНОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ГЕТЕРОДИННОГО ПРИЕМНИКА С РАЗДЕЛЕНИЕМ БОКОВЫХ ПОЛОС ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН 0.8...1 МИЛЛИМЕТРА 1163-1174  
*Назаров Г.П., Рудаков К.И., Третьяков И.В., Водзиновский Я.О., Худченко А.В.*
- ☐ РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХДИАПАЗОННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ 1175-1183  
*Банков С.Е., Дупленкова М.Д., Кузнецов В.А.*

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- ☐ ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МОРСКОГО ЭЛЕКТРОДНОГО ДАТЧИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ 1184-1189  
*Максименко В.Г., Кузнецов О.О.*

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- ☐ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕЗОНАНСНЫХ МОД В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ СКОШЕННЫЙ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКФЕРРОМАГНЕТИК 1190-1199  
*Мещеряков А.А., Сафин А.Р., Калябин Д.В., Никитов С.А.*
- ☐ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЯЗАННЫХ МАГНОННЫХ СТРУКТУР ПРИ КОМПЕНСАЦИИ ЗАТУХАНИЯ СПИНОВЫХ ВОЛН 1200-1205  
*Темная О.С., Никитов С.А.*
- ☐ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ  $ZN_xFE_{3-x}O_4$ , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА 1206-1214  
*Михеев В.А., Николенко П.И., Низамов Т.Р., Новиков А.И., Лилеев А.С., Щетинин И.В.*

## НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК  $Hf_{0.5}Zr_{0.5}O_2$  НА ПРОЦЕСС ЭЛЕКТРОТРЕНИРОВКИ И РЕСУРС ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ 1215-1224  
*Савичев И.А., Чуприк А.А.*
- ☐ ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК  $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$  1225-1228

*Лузанов В.А., Белорусов Д.А., Чучева Г.В.*

### **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ КЛИНОВЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН УТЕЧКИ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРАЯХ** 1229-1239  
*Недоспасов И.А., Пупырев П.Д., Кузнецов В.А., Смирнов А.В., Кузнецова И.Е.*

### **НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ**

- ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ МАРКИРОВКИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ УЛЬТРАВЫСОКОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ** 1240-1251  
*Сотсков Д.И., Зубаков А.В., Усачев Н.А., Ермаков А.В., Котов В.Н.*

- НОВАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ УСИЛЕНИЯ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО СИГНАЛА ВОЗБУЖДЕНИЯ ДЛЯ КВАНТОВЫХ СТАНДАРТОВ ЧАСТОТЫ НА АТОМАХ РУБИДИЯ-87 И ЦЕЗИЯ-133** 1252-1262  
*Шавшин А.В., Петров А.А., Давыдов В.В.*