

# РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

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

Том: 68 Номер: 5 Год: 2023

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- ☐ **СТРОГИЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ, СОСТАВЛЕННОЙ ИЗ ПОЛЫХ ИДЕАЛЬНО ПРОВОДЯЩИХ ЦИЛИНДРОВ** 409-416  
*Донец И.В., Лерер А.М., Цветковская С.М.*

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- ☐ **ОБЩЕЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИММЕТРИЕЙ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ** 417-423  
*Венецкий А.С., Калошин В.А., Тханг Ч.Т.*

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- ☐ **АНАЛИТИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА СВЯЗИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ ТЦАЛЛИАНОВОЙ ФОРМЫ** 424-431  
*Менделевич Л.В., Кокшаров Ю.А.*
- ☐ **РЕКУРРЕНТНАЯ ОЦЕНКА ПЛОТНОСТИ ВЕРОЯТНОСТИ ФАЗ МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ** 432-437  
*Маслаков М.Л., Егоров В.В.*
- ☐ **РАЗРАБОТКА И СИНТЕЗ АНАЛОГОВЫХ УСТРОЙСТВ НА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЗВЕНЬЯХ** 438-444  
*Мартьянов П.С.*

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- ☐ **НЕСТАЦИОНАРНОЕ ЗАПАЗДЫВАНИЕ РАЗВИТИЯ КОЛЕБАНИЙ МАГНИТОСТРИКЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ УМНОЖЕНИЯ ЧАСТОТЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ** 445-453  
*Иванов А.П., Шавров В.Г., Щеглов В.И.*
- ☐ **ИНЕРЦИОННАЯ ДИНАМИКА НАМАГНИЧЕННОСТИ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ ВБЛИЗИ НАСЫЩЕНИЯ** 454-460  
*Титов С.В., Калмыков Ю.П., Казаринов К.Д., Черкасский М.А., Титов А.С.*

## НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА ТОНКИХ ПЛЕНОК ЗОЛОТА НА ПОВЕРХНОСТИ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ИСПАРЕНИИ В ВАКУУМЕ** 461-469  
*Брянцева Т.А., Любченко В.Е., Любченко Д.В., Марков И.А., Тен Ю.А.*

- ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПОДСЛОЕ** 470-471  
*Лузанов В.А.*

#### ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

- ГЕОМЕТРИЗОВАННЫЕ МОДЕЛИ ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ** 472-481  
*Сыровой В.А.*

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

- ВЫВОДЫ СООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ТОКАМИ ВО ВНЕШНЕЙ ЦЕПИ И ПАРАМЕТРАМИ ОБРАЗЦОВ** 482-486  
*Дмитриев С.Г.*

- ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА АМПЛИТУДНО-ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПЕННИНГА** 487-491  
*Масленников С.П., Мамедов И.М.*

- МАГНИТОИЗОЛИРОВАННЫЙ ВИРКАТОР С МАГНИТНОЙ ПРОБКой НА ДОПРЕДЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПУЧКЕ: ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ПУЧКА И СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 492-497  
*Дубинов А.Е., Колесов Г.Н., Селемир В.Д., Тараканов В.П.*

#### НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

- КАСКАДИРОВАНИЕ ТРЕХПРОВОДНЫХ МОДАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ АСИММЕТРИЧНЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР И МИКРОПОЛОСКОВОЙ ЛИНИИ** 498-506  
*Белоусов А.О.*

- РАДИОЧАСТОТНАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗАЩИТНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ С ОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ** 507-516  
*Дорохов С.П., Койгеров А.С., Андрейчев С.С., Бадыгеев А.А., Козлов В.А., Кужель М.П., Пономарева Е.П., Прахов А.С., Реут В.Р., Салов А.С.*

#### ХРОНИКА

- К 90-ЛЕТИЮ ДМИТРИЯ МИХАЙЛОВИЧА САЗОНОВА** 517

#### ПОПРАВКА

- К СТАТЬЕ Т. А. САПРОНОВА, В. А. СЫРОВОЙ “ТРАНСПОРТИРОВКА ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ С СЕЧЕНИЕМ, БЛИЗКИМ К ПРЯМОУГОЛЬНОМУ”, ОПУБЛИКОВАННОЙ В № 4, 2022, Т. 67. С. 391–403. DOI: 10.31857S0033849422030123** 518