

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 66, номер 5, 2021

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Поляризуемость тонкого цилиндрического резистивного диполя в квазистатическом поле  
*В. И. Пономаренко, И. М. Лагунов* 419
- Распределенная связь EBG-волноводов с разреженной решеткой элементов связи  
*С. Е. Банков, В. И. Калинин* 425
- Решение задачи рассеяния на теле вращения с кусочно-аналитической формой образующей гибридным методом. Осевое падение  
*В. А. Калошин, Д. Т. Луу* 431
- 

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Вращающийся электрод в датчике электрического поля  
*В. Г. Максименко* 436
- 

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Класс оптимальных полиномиальных весовых функций для спектрального анализа сигналов  
*Г. В. Зайцев, А. Д. Хзмалян* 443
- Новый класс топологических текстурно-мультифрактальных признаков и их применение для обработки радиолокационных и оптических малоконтрастных изображений  
*А. А. Потапов, В. А. Кузнецов, А. Н. Потоцкий* 457
- Однопозиционная пассивная локация и навигация с учетом эволюции периода радиосигнала в точке приема  
*Ю. Г. Булычев, А. А. Мозоль* 468
- 

## ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Множественный доступ в системах относительной передачи информации с хаотическими радиоимпульсами  
*А. С. Дмитриев, Т. И. Мохсени* 476
- 

## ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

- Дифференциальные уравнения для триггера и мультивибратора  
*А. Е. Китаев* 483
- 

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Исследование трансформации приповерхностных слоев арсенида галлия под воздействием света с помощью поверхностных акустических волн  
*Т. А. Брянцева, И. А. Марков, Ю. А. Тен* 490
-

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Режим “ионного фонтана” для плоских диодов с ненулевым полем  
в плоскости отражения ионов

*М. А. Завьялов, Т. М. Сапронова, П. М. Стальков, В. А. Сыровой*

500

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Структура сигнала ядерного магнитного резонанса в малогабаритном релаксометре

*Р. В. Давыдов, В. И. Дудкин, Д. И. Николаев, В. В. Давыдов, С. С. Макеев, А. В. Мороз*

511

---

## ХРОНИКА

К 70-летию со дня рождения Александра Алексеевича Потапова

517

Памяти Валентина Николаевича Кулешова

519

---