

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 68, номер 3, 2023

---

---

## ОБЗОР

Собственное стимулированное интенсивное пикосекундное излучение в режиме насыщения усиления и “порогового” состояния электронно-дырочной плазмы в гетероструктуре  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}-\text{GaAs}-\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$

*Н. Н. Агеева, И. Л. Броневой, А. Н. Кривоносов*

211

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Двумерные задачи достижения сверхразрешения в радиолокации и дистанционном зондировании

*Б. А. Лаговский, А. Б. Самохин*

249

---

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Параметры плотности распределения вероятности флуктуаций кажущегося центра излучения от втулки винта вертолета при ее радиолокационном наблюдении

*М. А. Степанов*

256

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оптимизация гарантированной скорости передачи информации псевдослучайными сигналами с рандомизированной базой в условиях преднамеренных помех

*А. М. Чуднов, Я. В. Кичко, Л. П. Сапунова*

263

Идентификация сигналов на фоне помех трансформирующего типа со стиранием

*В. В. Климов*

271

---

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Воздействие мощного импульса света на траектории магнитостатических волн в линейно неоднородном поле

*В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов*

279

---

## ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Акустические исследования изменения характера дыхания при умственной деятельности человека

*А. В. Герус, В. В. Герасимов, В. И. Миргородский, Е. М. Кораблев*

287

---

## НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Последовательное соединение мемристора с другими дискретными элементами: резистором, полупроводниковым диодом, катушкой индуктивности и емкостью

*А. Е. Китаев, А. И. Белов, Д. В. Гусейнов, А. Н. Михайлов*

---

295

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Бездрессельный повышающий DC/DC-преобразователь

*В. П. Бабенко, В. К. Битюков, А. И. Лавренов*

---

305