

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 66, номер 3, 2021

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- О принципе причинности и сверхсветовых скоростях распространения сигналов  
*Н. С. Бухман* 209
- Применение метода диаграммных уравнений к задаче дифракции на группе случайно расположенных малых рассеивателей  
*А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков* 226
- Решение задачи дифракции на круговом неоднородном цилиндре, частично покрытом отражающим экраном  
*Д. В. Крысанов, А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков* 236
- Плазмонные резонансы в круглом и эллиптическом наноцилиндрах из благородных металлов  
*А. П. Анютин* 245
- 

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Широкополосная антенна вытекающей волны с фиксированным лучом  
*В. А. Калошин, К. Т. Нгуен* 253
- 

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Управление фотонным спектром брэгговского микрорезонатора с магнитоактивным слоем  
*С. А. Афанасьев, И. В. Федорова, Д. И. Семенцов* 258
- 

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- Исследование и сравнение лабораторных источников терагерцового излучения различных типов: на основе лампы обратной волны, полупроводникового умножителя сверхвысоких частот с высоким номером гармоники и распределенного джозефсоновского перехода  
*Н. В. Кинев, В. П. Кошелец* 266
- 

## ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- Рассеивающие свойства оптического волокна с кварцевой световедущей сердцевиной и со светоотражающей оболочкой из фторированного термопластичного полимера  
*А. А. Маковецкий, А. А. Замятин, Д. В. Ряховский* 279
- 

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

- Особенности построения схемы формирования сигнала возбуждения сверхвысокой частоты в цезиевых атомных часах  
*А. А. Петров, Д. В. Залетов, В. В. Давыдов, Д. В. Шаповалов* 285
-

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Повышение точности аппроксимации микропроцессорных нечетких вычислителей с поддержкой функций принадлежности произвольного вида

*А. Е. Васильев*

291

Датчик оптического излучения на основе электролюминесцентной панели

*А. М. Кабышев, М. П. Маслаков, В. В. Урумов, И. Н. Гончаров*

309

---