

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 66, номер 6, 2021

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Закономерности формирования плоских полей на радиолокационных комплексах матричного типа с кольцевыми антенными решетками

*Е. С. Емельянов* 523

Моделирование волноводов в электромагнитном кристалле с сосредоточенными элементами

*Е. В. Фролова, С. Е. Банков, В. И. Калинин* 533

Нелинейное взаимодействие терагерцовых волн с наноструктурированным графеном в резонансных многослойных плазмонных структурах

*А. М. Лерер, Г. С. Макеева, В. В. Черепанов* 543

Локализация уравнений распространения электромагнитных волн в периодических средах

*С. Е. Банков* 552

Плазмонные резонансы в выпукло-вогнутом наноцилиндре из серебра

*А. П. Аютин* 559

Сверхширокополосный возбудитель моды  $H_{01}$  круглого волновода

*В. А. Калошин, В. Ч. Фам* 565

Условия существования резонансных анизотропных диэлектрических структур

*А. Б. Самохин* 571

К теории электромагнитного излучения инерционно движущимися проводящими телами

*С. О. Гладков* 577

---

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Подавление уровня боковых лепестков в модельной задаче об излучении антенной решетки с заданными парциальными диаграммами

*К. И. Конов, К. Н. Климов* 581

Широкополосные антенные решетки на основе круглого волновода с модой  $H_{01}$

*В. А. Калошин, В. Ч. Фам* 594

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Идентификация геометрической формы локальных отражателей космического аппарата широкополосным поляриметром

*В. В. Неёлов, С. Е. Шалдаев, А. А. Самородов* 602

---

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

Методика и модели для физического моделирования электромагнитных помех на примере анализа помехоустойчивости электронных средств автотранспорта

*З. М. Гизатуллин, Р. М. Гизатуллин, М. Г. Нуриев*

609

---

## **НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ**

Сверхразрешение в системах радиолокации и радиоголографии на основе ММО антенных решеток с рециркуляцией сигналов

*В. И. Калинин, В. В. Чапурский, В. А. Черепенин*

614

---