

СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 1, 2023

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Применение гибридного проекционного метода для анализа поглощающих периодических структур со сферическими элементами типа электромагнитных черных дыр

Я. И. Чижевская, О. Н. Смольникова, Б. А. Левитан, И. В. Зимин, С. П. Скобелев 3

Исследование характеристик ЕВГ-волновода в электромагнитном кристалле с емкостными цилиндрами

В. И. Калинин, Е. В. Фролова, С. Е. Банков 13

Расширение зоны действия ионозондов вертикального зондирования ионосферы за счет применения спутниковых навигационных систем

В. М. Смирнов, Е. В. Смирнова 22

Преобразователи частоты терагерцового и инфракрасного диапазонов на основе двумерно-периодических графеновых решеток

А. М. Лерер, Г. С. Макеева, В. В. Черепанов 30

О “сверхсветовом” распространении электромагнитного импульса в резонансно-поглощающей газовой среде

Г. М. Стрелков, Ю. С. Худышев 37

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Моделирование и экспериментальное исследование линейной бифокальной антенной решетки

С. Е. Банков, Е. В. Фролова, В. И. Калинин 44

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Моделирование и измерение толщины снежного покрова с помощью лазерного дальномера

В. И. Григорьевский, В. Н. Марчук, Я. А. Тезадов 55

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Влияние трансionoсферных линий передачи на вероятностные характеристики при приеме сигналов с фазовой манипуляцией

Л. Е. Назаров, В. В. Батанов, Б. Г. Кутуза 60

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Ориентационный переход намагниченности в условиях одноосной анизотропии высоких порядков

В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 69

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Численное моделирование дискретных магнитных бризеров в гайзенберговских спиновых цепочках с дополнительными взаимодействиями

И. Г. Бострем, Е. Г. Екомасов, А. С. Овчинников, В. Е. Сеницын, М. И. Фахретдинов

75

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Анализ пассивного смесителя частот с управлением по току на произвольной промежуточной частоте с учетом входного и выходного импедансов

А. С. Коротков, Т. Д. Чан

83

Сравнение теоретической и реальной пропускной способности PD-NOMA

Я. В. Крюков, Д. А. Покаместов, Е. В. Рогожников

95

ХРОНИКА

К 85-летию Дмитрия Сергеевича Лукина

103