

ISSN 0033-8494

Том 69, Номер 4

Апрель 2024



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 4, 2024

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Предполагаемый механизм свечения мезосферных облаков
Г. С. Бордонский, А. А. Гурулев, А. О. Орлов, В. А. Казанцев 307
- Дисперсия диэлектрической проницаемости композиционного материала
на основе резистивных диполей
В. И. Пономаренко, И. М. Лагунов 316

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Статистический анализ матричного метода измерений
радиолокационных характеристик объектов
В. А. Понькин, О. Е. Кирьянов, Н. С. Корда 322

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Потенциальные характеристики пеленгатора с компенсатором помех
и пеленгатора с адаптивной антенной решеткой с ограничениями
при помехе в основном лепестке диаграммы направленности антенны
Е. Н. Калёнов 328
- Метод корректировки коэффициентов линейного предсказания для систем цифровой обработки
речи со сжатием данных на основе авторегрессионной модели голосового сигнала
В. В. Савченко, Л. В. Савченко 339
- Применение зондирующих сигналов с нулевой зоной автокорреляции для подавления
рекуррентных помех по дальности в радиолокаторах с синтезированной апертурой
Р. Н. Ипанов, А. А. Комаров, К. Ю. Кожевников, С. В. Пермяков 348
- Исследование эффективности алгоритма оценки углов прихода сигналов на основе
экспериментальных данных и численного моделирования для системы распределенных
некогерентных автомобильных радаров
И. В. Артюхин, А. Г. Флакман, А. Е. Рубцов 357
- Оценка требуемой энергетики для канала высокоточного фазового пеленгования
низкоорбитальных космических объектов на базе элементов антенного поля
А. И. Баскаков, А. А. Комаров, П. Е. Шимкин 364
- Формирование каскадированных последовательностей Гордона—Миллса—Велча
для систем передачи цифровой информации
В. Г. Стародубцев 369

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Модель пространственно-временного когерентного сложения сверхширокополосных хаотических
радиоимпульсов, формируемых независимыми излучателями
А. С. Зубков, Л. В. Кузьмин, Е. В. Ефремова 375

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Скользящий анализ аналитического сигнала неконтактной фотоплетизмографии
для оценки частоты сердечных сокращений

Л. В. Лабунец, Д. С. Лукин, М. Ю. Ряхина

385

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Электроакустические сдвиговые волны в щелевой структуре двух пьезоэлектриков

М. С. Афанасьев, Е. А. Вилков, О. А. Бышевский-Конопко, Г. В. Чучева

394
