

ISSN 0033-8494

Том 69, Номер 2

Февраль 2024

РАДИОТЕХНИКА и ЭЛЕКТРОНИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 2, 2024

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Численное исследование дисперсионных характеристик
цилиндрических спиральных линий и периодических решеток на их основе

С. Е. Банков, В. И. Калиничев

103

Радиопоглощение в структурах типа искусственных магнитных проводников
при больших углах падения волн TM -поляризации

Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Малышев, В. С. Солосин

115

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Синхронизация М-последовательностей на основе быстрого преобразования Адамара

С. Ф. Горгадзе, Д. Ву Ши, А. В. Ермакова

122

Синхронизация последовательностей голда на основе быстрого преобразования
в усеченном базисе функций Уолша–Адамара

С. Ф. Горгадзе, Д. Ву Ши, А. В. Ермакова

137

Исследование эффективности весовых функций Кравченко
и комбинаций на их основе в задаче режекции узкополосных помех

Е. В. Кузьмин

146

Возможность диагностики слоистых сред интерферометрическим
гидролокатором бокового обзора

В. И. Каевицер, А. П. Кривцов, И. В. Смольянинов, А. В. Элбакидзе

157

Исследование спектральной структуры сигнала методом конечных разностей

В. В. Климов

162

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Анализ диодных смесителей методом узловых потенциалов
в обобщенном матричном виде в частотной области.
Часть 2. Развязка между портами, эффект рассогласования, уровень шума

А. С. Коротков, О. А. Головань

167

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Фононная спектроскопия и особенности низкотемпературной теплоемкости
твердых растворов электролитов

Е. И. Саламатов, А. В. Таранов, Е. Н. Хазанов

180

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Размерный резонанс собственного стимулированного
пикосекундного излучения при наведении им фотонного кристалла
и осцилляций населенности электронов
в гетероструктуре $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}-\text{GaAs}-\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$

H. H. Агеева, И. Л. Броневой, А. Н. Криконосов

187

Применение средств трассировки для анализа сбоев микроконтроллера,
возникающих при воздействии нейтронов с энергией 14 МэВ

A. С. Пилипенко, М. И. Тихонов

199
