

Том 69, Номер 5

ISSN 0033-8494

Май 2024



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 5, 2024

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Математическая модель сигнала радиолокатора на основе антенной решетки с двумерным частотным сканированием
С. Е. Банков, А. А. Комаров, М. С. Михайлов 403
- Межслойный переход для EGB-волновода, интегрированный с делителем мощности на два канала
С. Е. Банков, В. И. Калинин 414
- Характеристики обратного рассеяния при больших углах падения плоских волн *TM*-поляризации на протяженную металлическую пластину с радиопоглощающим покрытием на основе структуры искусственного магнитного проводника
Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев, В. С. Солосин 422
- Двухлучевой метод достижения углового сверхразрешения
Б. А. Лаговский, А. Б. Самохин 429

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Два класса оконных функций
З. Д. Лернер 435

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Нестационарные колебания в системе из двух осцилляторов с кубической связью
А. П. Иванов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 441

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

- Влияние подслоя германия на процессы перколяции в ультратонких пленках меди и их оптические коэффициенты
В. А. Вдовин, В. Г. Андреев, И. И. Пятайкин, Ю. В. Пинаев 448
- Связанная динамика магнитных вихрей в пятислойном спинтрансферном наноосцилляторе
Е. Г. Екомасов, Д. Ф. Нерадовский, Г. И. Антонов, В. В. Филиппова 455
- Температурные зависимости проводимости одноосно деформированного топологического изолятора TaSe_3 при различных методах создания деформации
В. Е. Минакова, Р. М. Лукманова, И. А. Кон, С. В. Зайцев-Зотов 463
- Нелинейность вольт-амперных характеристик тонких пленок алмазоподобного углерода с примесью никеля
А. С. Веденеев, А. М. Козлов, Д. В. Колодко, В. А. Лузанов, И. А. Сорокин, А. С. Бугаев 469

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Эмпирическая оценка частотной области уязвимости электронных технических средств методом ударного электромагнитного воздействия

В. Е. Осташев, А. В. Ульянов

473

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Синтез последовательно-параллельного преобразователя на основе нормально открытых полевых GaAs-транзисторов с использованием эволюционных алгоритмов

*Д. В. Билевич, А. С. Сальников, А. Е. Горяинов, И. М. Добуш,
А. А. Калентьев, А. А. Попов*

480

Мегаваттные автоэмиссионные электронные приборы

В. Г. Бондаренко

489

ХРОНИКА

Памяти Валерия Владимировича Проклова

497