

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 2, 2021

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Многоканальная фильтрация микроволн с дипольными и киральными элементами в мета-интерферометре с резонатором Фабри–Перо

Г. А. Крафтмахер, В. С. Бутылкин, Ю. Н. Казанцев, В. П. Мальцев, И. П. Никитин 105

Исследование двумерно-периодической решетки металлических цилиндров с сосредоточенными элементами в полосе прозрачности

С. Е. Банков, В. И. Калиничев, Е. В. Фролова 122

Комплексный резонанс как самосогласованный электромагнитный процесс

А. С. Раевский, С. Б. Раевский, А. Ю. Седаков, А. А. Титаренко 133

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Повышение электрической прочности коаксиально-волноводных переходов

В. В. Комаров, А. И. Корчагин, В. П. Мещанов 141

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Вероятностные характеристики бестестовых методов адаптивной коррекции сигналов

М. Л. Маслаков 145

Алгоритм трассового сопровождения низколетящих целей в моноимпульсных радиолокационных станциях на основе сигма-точечного фильтра

А. Н. Грачев, С. А. Курбатский, А. В. Хомяков 155

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Пространственно-неоднородное распределение плотности квантово-механического тока при подбарьерном отражении электронной волны от потенциальной ступеньки в 2D-наноструктуре

В. А. Петров, А. В. Никитин 162

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Структура линии ядерного магнитного резонанса в малогабаритном спектрометре

В. В. Давыдов, В. И. Лудкин, Н. С. Мязин, Д. И. Николаев 174

Узкополосный МПМ-детектор видимой части спектра на основе гетероструктуры ZnCdSe/ZnSSe/GaAs

С. В. Аверин, П. И. Кузнецов, В. А. Житов, Л. Ю. Захаров, В. М. Котов 181

Исследование изменения вольт-амперной характеристики полупроводникового диода при прохождении через него мощных высокочастотных сигналов

А. В. Семенов, А. В. Серов, К. В. Шибалко 185

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Микрополосковый полосно-пропускающий фильтр четвертого порядка со смешанной перекрестной связью

А. В. Захаров, С. А. Розенко, С. Н. Литвинцев

190

Резонаторный модуль для лазера на эффекте вынужденного комбинационного рассеяния на монокристалле алмаза

*М. С. Андреева, Н. В. Артюшкин, К. М. Крымский, А. И. Лаптев, Н. И. Полушин,
В. Е. Рогалин, С. А. Филин*

199

ХРОНИКА

Памяти Сергея Борисовича Раевского

205