

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 5, 2019

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Собственные волны одномерной решетки прямоугольных диэлектрических стержней <i>С. Е. Банков</i>	421
Вычисление скорости распространения электромагнитного поля в среде с включениями <i>В. П. Иванов</i>	432
Искусственный диэлектрик на основе резистивных квадратов <i>В. И. Пономаренко, И. М. Лагунов</i>	440

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Исследование характеристик сканирования в H -плоскости сверхширокополосных цилиндрических антенных решеток биконических элементов <i>В. А. Калошин, Н. Т. Ле</i>	447
Прием обыкновенной и необыкновенной волн антенной решеткой с управляемой поляризационной характеристикой <i>С. С. Аджемов, В. Н. Репинский</i>	455
Синтез трехканального волноводного сверхвысокочастотного мультиплексора с модифицированной структурой <i>А. В. Воробьев, Б. М. Кац, В. В. Комаров, В. П. Мещанов</i>	462

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Влияние высших гармоник квазигармонического метода на точность вычисления динамических характеристик фазовой автоподстройки частоты <i>А. Ф. Грибов, Б. И. Шахтарин</i>	470
--	-----

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Кратное преобразование частоты в схеме магнитоотрицательного преобразователя. Умножение частоты в режиме релаксации <i>В. Г. Шавров, В. И. Щеглов</i>	478
Дисперсия поверхностных волн на границе диэлектрика и мелкослойной среды “феррит–графен” <i>Д. А. Евсеев, Д. И. Семенов</i>	490

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

О моделировании ленточных электронных пучков с учетом начальных поперечных тепловых скоростей электронов <i>Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева</i>	498
--	-----

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Проектирование лампы бегущей волны пучково-плазменного типа

Н. П. Кравченко, С. В. Мухин, А. Д. Касаткин, С. А. Пресняков, Н. И. Борисов

506

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Зависимость параметров сбоя микроконтроллера сверхкороткими импульсами радиоизлучения от условий его функционирования

*А. П. Степовик, М. М. Арманов, Е. Ю. Шамаев, А. А. Кондратьев,
И. А. Сорокин, Е. В. Заволоков*

513