

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 10, 2020

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Портативный измеритель коэффициента отражения покрытий СВЧ-диапазона

*К. М. Басков, Д. Е. Данилов, А. А. Политико, С. Е. Просыпкин, А. А. Rogozin,
В. Н. Семененко, В. А. Чистяев* 939

Волны в диагонально-ориентированных EBG-волноводах в электромагнитных кристаллах с квадратной сеткой

С. Е. Банков, В. И. Калинин, Е. В. Фролова 951

Использование спутниковых радиометрических СВЧ-измерений для анализа влагосодержания атмосферы при развитии тропических ураганов

А. Г. Гранков, А. А. Мильшин, Е. П. Новичихин, Н. К. Шелобанова 959

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Бортовые конические антенные решетки

Л. И. Пономарёв, А. А. Васин, О. В. Терёхин, Л. С. Турко 967

Двумерно-периодическая сверхдиапазонная антенная решетка ТЕМ-рупоров с системой питания

В. А. Калошин, Н. Т. Ле 979

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Шум движения электродного датчика и его связь с пульсациями скорости жидкости

В. Г. Максименко 987

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Применение метода ортогональной проекции для выявления объектов, не имеющих определенной формы, в мультиспектральном анализе

А. В. Герус, О. Ю. Панова, В. П. Саворский 994

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Воздействие одноосного растяжения на нелинейную проводимость и структурная перестройка волны зарядовой плотности в TaS₃ ниже азотной температуры

М. В. Никитин, А. В. Фролов, А. П. Орлов, В. Я. Покровский, С. Г. Зыбцев 1001

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Резистивное переключение мемристоров на основе нанокompозита (Co₄₀Fe₄₀B₂₀)_x(LiNbO₃)_{100-x} с прослойкой LiNbO₃: пластичность и временные характеристики

*А. Н. Мацукатова, К. Э. Никируй, А. А. Миннеханов, С. Н. Николаев, А. В. Емельянов,
В. А. Леванов, К. Ю. Черноглазов, А. В. Ситников, А. С. Веденеев,
А. С. Бугаев, В. В. Рыльков* 1008

Распределенная скрытая теплота фазовых переходов в низкоразмерных проводниках

В. Я. Покровский 1015

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Автоматизированная система измерения интегрального индекса боли у пациентов
при общей анестезии

В. М. Сокольский, И. Ю. Петрова, И. З. Китиашвили, Ю. А. Лежнина, М. В. Сокольский

1019

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Генератор сверхкоротких импульсов большой амплитуды с формирователем резкого спада

А. М. Бобрешов, А. С. Жабин, В. А. Степкин, Г. К. Усков

1030

Электромиостимулятор с нетипичной формой сигналов

П. С. Мартьянов, Д. В. Чуриков

1037