

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Передача электромагнитных сигналов через горные породы

Е. А. Кохонькова, Г. Я. Шайдуров

1045

Исследование скорости затухания сверхширокополосной волны на открытой местности в двухлучевой модели

Ю. В. Андреев, М. М. Петросян

1056

Модель затухания мощности сверхширокополосной волны в помещении

Ю. В. Андреев, М. М. Петросян

1065

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

О проблемах мониторинга полей влажности атмосферы методами спутниковой сверхвысокочастотной радиометрии при изучении циклогенеза в тропической Атлантике

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

1072

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Сравнение генетического алгоритма и эволюционных стратегий при оптимизации полосковых модальных фильтров

А. О. Белоусов, В. О. Гордеева

1079

Методика расчета вероятностей битовых ошибок приема радиосигналов с QPSK-модуляцией при наличии помехи с линейной частотной модуляцией

В. В. Звонарев, А. С. Попов

1090

Совместное обнаружение и классификация объектов при комплексировании решений, выносимых сенсорами в беспроводных сенсорных сетях

В. И. Парфенов, А. А. Калининский

1099

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Сверхмощный клистрон X-диапазона длин волн с выходной импульсной мощностью не менее 3 МВт: проектирование и эксперимент

Д. А. Комаров, Е. П. Якушкин, Ю. Н. Парамонов, С. В. Сурков, Д. А. Калашников

1108

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Получение пленок оксида кремния методом импульсного магнетронного осаждения с горячей мишенью в реакционной среде

В. Ю. Лисенков, М. М. Харьков, Д. В. Колодко, А. В. Тумаркин, А. В. Казиев

1117

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Оптическая антенна с управляемой диаграммой направленности для применения в каналах атмосферной связи

К. А. Вытовтов, Е. А. Барабанова, М. Г. Иванов

1122

Экспериментальное исследование электрических характеристик модального фильтра на двухсторонней печатной плате

М. А. Самойличенко, Е. С. Жечев, Т. Р. Газизов

1131

Компактная поведенческая модель нанокompозитного мемристора

И. А. Суражевский, В. В. Рыльков, В. А. Демин

1140
