

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 10, 2018

ОБЗОР

Оптические силы на нанометровых масштабах

С. В. Сухов

1035

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Взаимодействие мод в структуре на основе оптического волокна с депрессированной внутренней оболочкой

О. В. Иванов

1041

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез и анализ полифокальных линз с принудительным преломлением

В. А. Калошин, Х. Д. Нгием

1051

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Фрактальные фильтры для обнаружения сигналов при обработке данных дистанционного зондирования

В. Х. Багманов, А. А. Потапов, А. Х. Султанов, Вей Жанг

1062

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Использование многополосной акустооптической фильтрации излучения в решении задач удаленной идентификации объектов методом программного линейного разделения мультиспектральных оптических сигналов при отражении широкополосного света от объектов с априорно известными коэффициентами отражения

О. А. Бышевский-Конопко, В. В. Проклов, А. В. Луговской

1069

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Относительная передача информации на основе хаотических радиоимпульсов

А. С. Дмитриев, Т. И. Мохсени, К. М. Сьерра-Теран

1074

Воздействие низкочастотным шумовым сигналом на цепь питания ЛПД генератора одночастотных и хаотических колебаний миллиметрового диапазона волн

Е. А. Мясин, В. Д. Котов

1083

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Характеристики поверхностных спиновых волн в касательно намагниченной структуре металл–диэлектрик–феррит–диэлектрик–металл

Э. Г. Локк, С. В. Герус, А. Ю. Анненков

1089

Плазмонные резонансы квадратной серебряной пластины с симметрично вставленной стеклянной нанонитью

А. П. Анятин, И. П. Коршунов

1099

Микромагнитное моделирование распространения спиновых волн в касательно намагниченных крестах на основе ферритовых микроволноводов различной ширины

*Г. М. Дудко, А. В. Кожевников, Ю. В. Хивинцев, Ю. А. Филимонов,
А. Г. Хитун, С. А. Никитов*

1105

Влияние одноосного растяжения вискеро-кварца TaS₃ на возбуждение—детектирование резонансных механических колебаний

М. В. Никитин, В. Я. Покровский, С. Г. Зыбцев

1110

Соотношения между токами во внешней цепи и параметрами неоднородного анизотропного образца при его диагностике

С. Г. Дмитриев

1115

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Нанесение и визуализация молекул ДНК на графене, полученном механическим расщеплением на подложке с подслоем эпоксидного клея

*А. В. Фролов, Н. А. Баринков, Д. В. Клинов, В. В. Коледов, П. В. Лега,
А. П. Орлов, А. М. Смолов*

1119

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Осцилляции скорости захвата неравновесных носителей в квантовые ямы гетероструктур AlGaAs/GaAs

Н. Г. Яременко, В. А. Страхов, М. В. Карачевцева

1124

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Переключение спектральных мод пикосекундного стимулированного излучения GaAs вследствие их вынужденного комбинационного рассеяния при межзонных осцилляциях электронов в поле излучения

Н. Н. Агеева, И. Л. Бронева, Д. Н. Забегаев, А. Н. Кривоносов

1130