

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 9, 2018

Обращение к читателям 893

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Рассеяние лазерного излучения в атмосфере земли и его влияние на работу квазинепрерывных лидаров

В. И. Григорьевский, В. П. Садовников, Я. А. Тезадов, А. В. Элбакидзе 895

Метачастицы импульсных волновых полей

В. В. Шевченко 899

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Бифокальная сфокусированная двумерная решетка с частотным сканированием

С. Е. Банков 902

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Волны в неупорядоченных больших фрактальных системах: радиолокация, наносистемы, кластеры беспилотных летательных аппаратов и малоразмерных космических аппаратов

А. А. Потанов 915

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оценка ошибки усечения ряда Кравченко–Котельникова

К. А. Будупова, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт 935

Импульсная модуляция многоцветного излучения посредством дифракции света на звуке

В. М. Котов, Г. Н. Шкердин 942

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Ячейка приемника радиосвета

*Ю. В. Гуляев, А. С. Дмитриев, В. В. Ицков, М. М. Петросян,
А. И. Рыжов, А. В. Уваров* 947

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Генерация и регистрация спектров терагерцового диапазона частот источниками излучения на базе твердотельных микро- и наноструктур

*Е. А. Вилков, И. Н. Дюжиков, С. В. Зайцев-Зотов, М. В. Логунов, С. А. Никитов,
С. С. Сафонов, С. Г. Чигарев* 953

Влияние диссипации на дисперсионные характеристики поверхностных спиновых волн

А. Ю. Аппенков, С. В. Герус 966

Распространение поверхностных магнитостатических волн в пластине феррита с диссипацией

Ю. И. Келлер, П. А. Макаров, В. Г. Шавров, В. И. Шеглов 974

Исследование спектров терагерцового излучения в многослойных GaAs/AlGaAs гетероструктурах

О. Ю. Волков, И. Н. Дюжиков, М. В. Логунов, С. А. Никитов, В. В. Павловский, Н. В. Щаврук, А. Ю. Павлов, Р. А. Хабибуллин 981

Спектр ферромагнитного резонанса решетки ортогональных пермаллоевых микроволноводов

С. Л. Высоцкий, Г. М. Дудко, А. С. Джумалиев, А. В. Кожевников, Ю. В. Никулин, В. К. Сахаров, Ю. В. Хивищев, Ю. А. Филимонов, А. Г. Хитун, С. А. Никитов 986

Аномальная фотопроводимость низкотемпературной волны зарядовой плотности в NbS₃-II – физическая основа методики детектирования слабых сигналов

С. Г. Зыбцев, В. Я. Покровский, В. Ф. Насретдинова, С. В. Зайцев-Зотов 992

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Микрополосковые антенны-генераторы, интегрированные с волноводом, встроенным в диэлектрическую подложку

В. Е. Любченко, В. И. Калинин, В. Д. Котов, Д. В. Любченко, Д. Е. Радченко, С. А. Телегин, Е. О. Юевич 998

Хаотизация колебаний в одночастотном генераторе на лавинно-пролетном диоде миллиметрового диапазона волн под воздействием низкочастотного гармонического колебания

Е. А. Мясин, В. Д. Котов 1003

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Алмазоподобные углеродные пленки, полученные методом высокочастотного диодного распыления

В. А. Лузанов, А. С. Веденев 1007

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Новый подход к оценке межканальной фазовой связанности электроэнцефалограмм

Р. А. Толмачева, Ю. В. Обухов, А. Ф. Полупанов, Л. А. Жаворонкова 1009

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Оптимизация процесса осаждения пленок оксида цинка с наклонной ориентацией оси текстуры

В. А. Лузанов, С. Г. Алексеев, Н. И. Ползикова 1015

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Универсальный радиофотонный приемный канал микроволнового диапазона

В. В. Валуев, Ю. В. Гуляев, С. М. Конторов, В. В. Кулагин, Д. А. Прохоров, В. А. Черепенин 1020

Акустическая методика для исследования тепловых процессов

В. И. Анисимкин, М. А. Земляничин 1029
