

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 11, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Излучение из двумерной решетки связанных щелевых линий

С. Е. Банков 1045

Спазер в режиме пассивной модуляции добротности: генератор терагерцовой тактовой частоты для плазмонного компьютера

И. А. Нечепуренко, А. В. Дорофеев, А. П. Виноградов, С. А. Никитов 1053

Расчет входного сопротивления полоскового вибратора, конформно расположенного на диэлектрическом цилиндре

А. Н. Дементьев, Д. С. Клюев, Ю. В. Соколова 1061

К возбуждению вертикальной апертурой поверхностной волны на плоской поверхности электропроводящей среды с высокой проводимостью, волна Ценнека

В. В. Шевченко 1067

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез и анализ полифокальных линз с принудительным преломлением и симметричными фокальными кривыми

В. А. Калошин, Х. Д. Нгием 1070

Анализ и оптимизация решетки многомодовых плоских волноводов, возбуждаемых ТМ волнами, для формирования секторных парциальных диаграмм направленности

И. А. Макеев, С. П. Скобелев 1078

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Шум электродного датчика в пульсирующем потоке жидкости

В. Г. Максименко 1086

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Потенциальная эффективность систем передачи данных в каналах с негауссовыми квазиимпульсными помехами

Б. П. Елисеев, В. Д. Рубцов 1094

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Исследование хаотической синхронизации каскадно-связанных систем фазовой автоподстройки с применением вейвлет-анализа

Б. И. Шахтарин, Ю. А. Сидоркина, А. В. Ходунин 1097

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Формирование ленточного электронного пучка планарного гиротрона в торцевой области и вблизи кромки катода

Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой

1106

Конфигурация теплового зазора в магнетронно-инжекторных пушках, не нарушающая гидродинамической модели потока

Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой

1116

Синтез систем формирования сходящихся ленточных электронных пучков при частичной магнитной экранировке катода

Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева

1126

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Аналитическая аппроксимация обобщенной функции неопределенности системы радиолокационного синтеза апертуры типа ММО

И. В. Крючков, В. В. Чапурский

1133

Высокосимметричный сверхпроводниковый квантовый интерферометр постоянного тока на джозефсоновских переходах Nb/AlO_x/Nb для систем неразрушающего контроля материалов

Е. А. Костюрина, К. В. Калашников, Л. В. Филиппенко, О. С. Киселёв, В. П. Кошелец

1142

ХРОНИКА

К 80-летию Дмитрия Сергеевича Лукина

1148

Памяти Владимира Борисовича Сандомирского

1151

Сдано в набор 17.07.2017 г.	Подписано к печати 12.09.2017 г.	Дата выхода в свет 23.11.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.75	Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 13.75
	Тираж 165 экз.	Зак. 1676	Бум. л. 6.88
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт радиотехники и электроники РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6