

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 11, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Излучение из двумерной решетки связанных щелевых линий <i>С. Е. Банков</i>	1045
Спазер в режиме пассивной модуляции добротности: генератор терагерцовой тактовой частоты для плазмонного компьютера <i>И. А. Нечепуренко, А. В. Дорофеев, А. П. Виноградов, С. А. Никитов</i>	1053
Расчет входного сопротивления полоскового вибратора, конформно расположенного на диэлектрическом цилиндре <i>А. Н. Дементьев, Д. С. Клюев, Ю. В. Соколова</i>	1061
К возбуждению вертикальной апертурой поверхностной волны на плоской поверхности электропроводящей среды с высокой проводимостью, волна Ценнека <i>В. В. Шевченко</i>	1067

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез и анализ полифокальных линз с принудительным преломлением и симметричными фокальными кривыми <i>В. А. Калошин, Х. Д. Нгием</i>	1070
Анализ и оптимизация решетки многомодовых плоских волноводов, возбуждаемых ТМ волнами, для формирования секторных парциальных диаграмм направленности <i>И. А. Макеев, С. П. Скобелев</i>	1078

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Шум электродного датчика в пульсирующем потоке жидкости <i>В. Г. Максименко</i>	1086
--	------

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Потенциальная эффективность систем передачи данных в каналах с негауссовыми квазиимпульсными помехами <i>Б. П. Елисеев, В. Д. Рубцов</i>	1094
---	------

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Исследование хаотической синхронизации каскадно-связанных систем фазовой автоподстройки с применением вейвлет-анализа <i>Б. И. Шахтарин, Ю. А. Сидоркина, А. В. Ходунин</i>	1097
--	------

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Формирование ленточного электронного пучка планарного гиротрона в торцевой области и вблизи кромки катода <i>Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой</i>	1106
Конфигурация теплового зазора в магнетронно-инжекторных пушках, не нарушающая гидродинамической модели потока <i>Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой</i>	1116
Синтез систем формирования сходящихся ленточных электронных пучков при частичной магнитной экранировке катода <i>Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева</i>	1126

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Аналитическая аппроксимация обобщенной функции неопределенности системы радиолокационного синтезирования апертуры типа ММО <i>И. В. Крючков, В. В. Чапурский</i>	1133
Высокосимметричный сверхпроводниковый квантовый интерферометр постоянного тока на джозефсоновских переходах Nb/AlO _x /Nb для систем неразрушающего контроля материалов <i>Е. А. Костюрина, К. В. Калашников, Л. В. Филиппенко, О. С. Киселёв, В. П. Кошелец</i>	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	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