

ISSN 0033-8494

Том 62, Номер 11

Ноябрь 2017



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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. Нгиев 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. Ходушин 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. Калашиников, 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.-отг. 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