

ISSN 0033-8494

Том 62, Номер 9

Сентябрь 2017



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 9, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Синтез и анализ планарной волноводной решетки с двумерным частотным сканированием, сфокусированной в зоне Френеля

С. Е. Банков, Е. В. Фролова 833

Моделирование зон засветки поверхности Земли диаграммами направленности многолучевых активных фазированных антенных решеток

И. А. Юскевич, В. Д. Тепляков, А. С. Петров 847

Результаты экспериментального исследования частотной зависимости ослабления, рассеяния и поглощения миллиметровых волн в сухом снежном покрове

В. А. Голунов, А. В. Кузьмин, Д. П. Скулачев, Г. И. Хохлов 857

Вероятностные характеристики обнаружения радиоимпульсов при распространении по ионосферным линиям спутниковых систем связи

Л. Е. Назаров, В. В. Батанов 866

Исследование свойств замедляющих систем на базе коаксиальных резонаторов, связанных двумя дугообразными волноводами

В. М. Буторин 875

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Оптимизация мощной сверхширокополосной комбинированной антенны

Ю. А. Андреев, В. Н. Корниенко, Ш. Лю 882

Малогабаритные широкополосные согласованные нагрузки миллиметрового диапазона

В. В. Комаров, А. И. Корчагин, В. П. Мещанов, Н. Ф. Попова 890

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Максимально правдоподобные оценки центральной частоты узкополосных случайных нормальных процессов при малом числе используемых отсчетов

В. С. Соболев, Г. А. Кащева, Ф. А. Журавель 896

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Кратное преобразование частоты в схеме магнитострикционного преобразователя. Деление частоты в режиме релаксации

В. Г. Шавров, В. И. Шеглов 911

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Структура и термомеханические свойства быстрозакаленных лент сплава Ti_2NiCu с различной долей кристаллической фазы, полученных отжигом электрическим током

*А. Н. Акбашева, А. В. Иржак, В. В. Истомин-Кастровский, В. В. Коледов,
Д. С. Кучин, П. В. Лега, Н. Ю. Табачкова, В. Г. Шавров, А. В. Шеляков*

925

ХРОНИКА

Памяти Александра Дмитриевича Шатрова

934

Сдано в набор 15.05.2017 г.	Подписано к печати 11.07.2017 г.	Дата выхода в свет 28.09.2017	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.0	Усл. кр.-отг. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 13.0
	Тираж 164 экз.	Зак. 1435	Бум. л. 6.5
		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