

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 1, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Применение метода конечных элементов для решения спектральной задачи в волноводе с кусочно-постоянным биизотропным заполнением

Ю. В. Мухартова, О. О. Монгуш, А. Н. Боголюбов 3

Яркостная температура собственного СВЧ-излучения как прямая характеристика теплового и динамического взаимодействия океана и атмосферы

А. Г. Гранков, А. А. Мильшин, Н. К. Шелобанова 17

Анализ возможностей определения характеристик грунта Луны методом бистатической радиолокации

О. В. Юшкова, О. И. Яковлев 26

Плазмонные резонансы в серебряном эллиптическом цилиндре, окруженном софокусной эллиптической оболочкой из стекла

А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров 35

О возможности применения метода эффективной диэлектрической проницаемости для теоретического исследования наноплазмонных волноводов

А. М. Лерер 41

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез диаграммы направленности с заданным 3D-контуром главного лепестка в антенных решетках с комплексным управлением

П. Н. Башлы, Б. Д. Мануилов, К. В. Деркачев 45

Метод конструктивного синтеза антенной решетки скрещенных ортогональных электрических диполей вблизи идеально проводящего шара

Д. С. Махов, С. Е. Мищенко 52

Численно-аналитический метод расчета криволинейных вибраторных антенн

А. В. Сочилин, С. И. Эминов 59

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Резонаторные системы для клистронов миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов длин волн

А. Д. Григорьев 65

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Магнитооптические методы исследования нанотолщинных пленок магнитных диэлектриков

Д. Е. Балабанов, В. А. Котов, В. Г. Шавров, М. Васильев, К. Аламах 70

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

О логических состояниях интегральных схем транзисторно-транзисторной логики
в условиях импульсно-периодического режима мощного сверхширокополосного воздействия

С. А. Мещеряков

75

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Восьмиразрядный параллельный цифро-аналоговый преобразователь
с сегментной архитектурой

М. С. Енученко, Д. В. Морозов, М. М. Пилипко

81

ХРОНИКА

Памяти Виктора Анатольевича Солнцева

94

Сдано в набор 12.09.2016 г.	Подписано к печати 10.11.2016 г.	Дата выхода в свет 23.01.2017 г.	Формат $60 \times 88 \frac{1}{8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 191 экз.	Зак. 1012	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт радиотехники и электроники РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6