

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 1, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Применение метода конечных элементов для решения спектральной задачи в волноводе с кусочно-постоянным биезотропным 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. Епученко, Д. В. Морозов, М. М. Пилипко

81

ХРОНИКА

Памяти Виктора Анатольевича Солнцева

94
