

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 10, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Электродинамическое ускорение тонких пластин при высоких плотностях тока

*Е. В. Грабовский, В. П. Бахтин, А. М. Житлухин, Д. А. Топорков, Н. М. Ефремов,
М. К. Крылов, Г. Н. Хомутильников, Ю. Н. Сулимин, А. П. Лотоцкий, Э. Я. Школьников,
М. П. Галанин, А. С. Родин*

937

Рассеяние электромагнитных волн на слое с одномерными неоднородностями
прямоугольной формы

Г. И. Григорьев, Т. М. Заборонкова, Л. П. Коган

945

О фокусировке сходящейся сферической волны, проходящей через границу
материальной среды

В. В. Шевченко

953

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Метод амплитудно-фазового синтеза антенной решетки на основе управления
всехом неидентичных парциальных лучей

А. В. Литвинов, С. Е. Мищенко, В. В. Шацкий

955

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Навигационные GBOC-сигналы и их энергетические спектры

М. С. Ярлыков

964

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Сложные динамические режимы в автогенераторной системе с фазовым управлением

В. П. Пономаренко

979

Эмуляция динамики нейронного ансамбля в активной беспроводной сети

А. С. Дмитриев, Р. Ю. Емельянов, В. А. Лазарев, В. В. Чибисов

992

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Теория акустооптической фильтрации светового пучка в неоднородном акустическом поле

А. В. Вайнер, В. В. Проклов, Ю. Г. Реззов, О. Д. Сивкова

997

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Магнитно-экранированная электронно-оптическая система непрерывного гиротрона
с рабочей частотой 24 ГГц

М. Д. Проявин, М. Ю. Глявин, В. Н. Мануилов

1010

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Особенности формирования наклонной текстуры в пленках нитрида алюминия

В. А. Лузанов

1018

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Полосковые полосно-пропускающие фильтры миллиметрового диапазона

А. В. Захаров, М. Е. Ильченко

1021

Базовый структурный кристалл для изготовления аналоговых интерфейсов малочувствительных к проникающим излучениям

О. В. Дворников, В. Л. Дятлов, Н. Н. Прокопенко, В. А. Чеховский

1031

ХРОНИКА

К 80-летию Виктора Васильевича Шевченко

1039

К 60-летию запуска первого искусственного спутника Земли

1041

Сдано в набор 19.06.2017 г.	Подписано к печати 16.08.2017 г.	Дата выхода в свет 30.10.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.5	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 13.5
	Тираж 165 экз.	Зак. 1554	Бум. л. 6.8
		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