

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 2, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О дисперсионных искажениях прямоугольного радиоимпульса
в резонансно-поглощающей газовой среде

Г. М. Стрелков, О. Г. Деркач 99

Пространственное распределение демодулированного низкочастотного поля
в низкоширотной возмущенной ионосфере

А. В. Мошков, В. Н. Пожидаев 112

Усиление поверхностного плазмон-поляритона в структуре
“металл–усиливающая среда–вакуум”

Е. Д. Чубчев, А. П. Виноградов 117

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Синтез адаптивных систем сопровождения на основе гипотезы
о стационарности гамильтониана гиперповерхности переключения

А. А. Костоглотов, С. В. Лазаренко 121

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Корреляционные функции полных СВОС-сигналов как обратное преобразование Фурье
энергетических спектров

М. С. Ярлыков, С. М. Ярлыкова 126

Метод определения взаимной временной задержки сверхширокополосных сигналов
с OFDM-модуляцией

Р. А. Ершов, О. А. Морозов 139

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Сходимость рядов Вольтерры при моделировании нелинейных процессов
в электронных схемах

А. М. Бобрешов, Н. Н. Мымрикова, Г. К. Усков 147

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Локальное становление прохождения и отражения элементарного поля
ступенчатого возбуждения ортотропным парамагнитным композитом

В. А. Пашенко 155

Излучение продольно неоднородного плазменного слоя

Ю. В. Кириченко 165

Люминесценция кристаллов семейства лангасита с разупорядоченной структурой, легированных ионами хрома

Л. Н. Алябьева, В. И. Бурков, В. А. Котов

175

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследования режимов коммутации малогабаритных управляемых вакуумных разрядников

Е. Г. Крастелев, С. П. Масленников, Э. Я. Школьников

179

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Планарные трехрезонаторные полосно-пропускающие фильтры с перекрестной связью

А. В. Захаров, М. Е. Ильченко, И. В. Трубаров

187

ХРОНИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Памяти Владимира Николаевича Губанкова

196

Сдано в набор 10.10.2016 г.	Подписано к печати 05.12.2016 г.	Дата выхода в свет 23.02.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.5	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 12.5
	Тираж 163 экз.	Зак. 1105	Бум. л. 6.25
		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