

ISSN 0033-8494

Том 62, Номер 2

Февраль 2017

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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. Ериков, О. А. Морозов

139

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Сходимость рядов Вольтерры при моделировании нелинейных процессов
в электронных схемах

А. М. Бобрешов, Н. Н. Мынрикова, 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. Пащенко

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 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.5 Усл. кр.-отт. 2.0 тыс. Уч.-изд. л. 12.5 Бум. л. 6.25
Тираж 163 экз. Зак. 1105 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