

# 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. Костоготов, С. В. Лазаренко* 121
- 

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Корреляционные функции полных СВРС-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. 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

---

---