

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 61, номер 7, 2016

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Характеристики ближнего поля горизонтального вибратора,  
расположенного над квадратным экраном  
*Н. П. Елисеева, Н. Н. Горобец, А. Н. Горобец* 611
- Технология программно-определяемого радио в задаче последовательного зондирования  
ионосферных каналов высокочастотной связи  
*Д. В. Иванов, В. А. Иванов, Н. В. Рябова, А. А. Елсуков, М. И. Рябова, А. А. Чернов* 629
- Численное электродинамическое исследование диаграмм направленностей  
для внешнего куба Сестрорецкого  
*А. С. Годин, А. И. Круглов, К. Н. Климов* 639
- Коэффициент межрезонаторной связи объемных резонаторов  
*А. М. Барняков, А. Е. Левичев, Д. А. Никифоров* 646
- 

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Ковариационное приближение нелинейной регрессии  
*Л. В. Лабунец, Е. Л. Лабунец, Н. Л. Лебедева* 652
- Схема Костаса при воздействии аддитивных гармонических помех  
и широкополосного шума  
*Ю. А. Сидоркина, В. В. Сизых, Б. И. Шахтарин, В. А. Шевцев* 671
- 

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- Нестационарная динамика жидкости при воздействии наносекундного  
импульса напряжения  
*В. Г. Андреев, В. А. Вдовин, В. Н. Корниенко* 681
- Аналитические оценки параметров амплитрона повышенной мощности  
*В. Б. Байбурин, А. А. Терентьев, А. С. Ершов, С. А. Лазарев* 689
- 

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

- Модель электронно-оптической системы ленточного пучка конечной ширины  
при аппроксимации начального прямоугольного контура эллипсом  
*В. А. Сыровой* 692
- 

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

- Экспериментальное исследование выгорания сверхвысокочастотных биполярных  
транзисторов при воздействии последовательности электрических импульсов  
*А. А. Сасункевич, Л. Н. Сорокин, В. Г. Усыченко* 702

Шумовые параметры дефектов эмитирующей поверхности термоэлектронных катодов

*М. Д. Воробьев, М. Н. Чирков, Е. М. Шитов, Д. Н. Юдаев,  
П. И. Акимов, В. Н. Смирнов*

711

---

## **НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ**

Вытяжка оптических волокон с эллиптической сердцевиной  
из цилиндрических труб-заготовок

*А. А. Маковецкий, А. А. Замятин, Г. А. Иванов, В. А. Аксенов*

717

---

---