

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 60, номер 3, 2015

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Собственные волны ленточной спирали

*С. Е. Банков* 223

Вырождение квазистатических резонансов в импедансном круговом цилиндре, покрытом слоем метаматериала

*А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров* 238

Метод Т-матриц на основе модифицированных методов вспомогательных токов и нулевого поля

*А. Г. Кюркчан, Н. И. Смирнова, А. П. Чиркова* 247

---

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Геометрическая интерпретация синтеза квазиоптической распределительной системы для многолучевых фазированных антенных решеток

*К. Н. Климов, Д. О. Фирсов-Шибеев, В. В. Перфильев* 254

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Построение двумерных радиоизображений объектов по неэквидистантным кодированным частотно-временным последовательностям импульсов

*А. А. Манукьян* 282

---

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Применение модели связанных осцилляторов для анализа нелинейного возбуждения гиперзвука в ферритовой пластине при ферромагнитном резонансе.  
Часть 2. Некоторые нелинейные явления

*В. С. Власов, А. П. Иванов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов* 297

---

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Установление колебаний в лампе обратной волны

*Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева, А. В. Толстиков* 311

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследование слоистых структур модифицированным методом акустической резонаторной спектроскопии

*С. Г. Алексеев, И. М. Котелянский, Н. И. Ползикова, Г. Д. Мансфельд*

---

317

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

О возможности создания проекционной рентгеновской фотолитографической технологии

*С. М. Аранчий, К. М. Крымский, М. И. Крымский, В. Е. Рогалин*

---

325