

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 60, номер 5, 2015

---

---

## ОБЗОР

Спин-инжекционные генераторы терагерцевых волн на основе металлических магнитных структур

*Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, С. Г. Чигарев*

441

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Численное электродинамическое исследование внешнего куба Гюйгенса

*А. С. Годин, А. Б. Цай, К. Н. Климов*

468

Электродинамические характеристики четырехвibratorного излучателя с квадратным экраном

*Н. Н. Горбеев, Н. П. Елисеева*

486

Квазистатический анализ собственных волн решетки связанных шелевых линий передачи

*С. Е. Банков, Е. А. Скородумова*

502

Связанные квазистатические колебания в двух цилиндрах из метаматериала

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

513

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оценивание мощности и эффективности интермодуляционных помех при ограничении огибающей OFDM-сигналов

*Л. Е. Назаров, А. С. Зудилин*

522

Представление периодических функций с финитным спектром Фурье в виде модифицированного ряда Котельникова

*И. С. Дмитриев, М. П. Сличенко*

529

---

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

О характере дисперсии показателя преломления вблизи уединенной спектральной линии

*Н. С. Бухман, А. В. Куликова*

535

---

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Получение нанокристаллов в полях сверхвысокочастотного излучения

*А. Н. Диденко, М. С. Дмитриев, А. Д. Коляскин, Р. А. Краснокутский*

540

Отклик уединенного ансамбля циклотронных осцилляторов с дискретным спектром на короткий электромагнитный импульс

*В. Н. Корниенко, В. А. Черепенин*

545

---

## ХРОНИКА

К 80-летию Петра Ефимовича Зильбермана

549

---

---